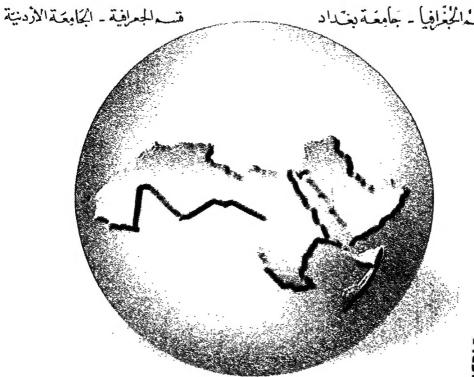
أ. د . حَسَن أبوسَ مُورّ

أ. د. صبري فارس الميثي

وتن الخِعَافِيا - جَامِعَة بعتداد







﴿ وَقُلِ آعَكُوا فَسَدَيرَى آللَّهُ عَمَلَكُمُ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾ صدق الله العظيم

جغرافية الوطن العربي

تأليف

الدكتور حسن أبو سمور قسم الجغرافيا/ كلية العلوم الإنسانية الجامعة الأردنية

أ. د. صبري قارس الهيشي قسم الجغرافيا/ كلية الآداب جامعة بغداد

الطبعة الاولسى 1999م - 1420هـ

دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان

رقم الايداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (١٩٩٩/٢/٢٨٣)

رقم التصنيف : ٩١٥,٦

المؤلف ومن هو في حكمه: صبري فارس الهيثي،حسن أبو سمور عند وان الكتاب : جغرافيا الوطن العربي الموضوع الرئيسسسي : ١- التاريخ والجغرافيا ٢- الوطن العربي- جغرافيا

بيانـــات النسشر : عمان: دار صفاء للنشر والتوزيع

* - تم اعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

Copyright © All rights reserved

الطبعة الأولى 1999 م - 1420 هــ

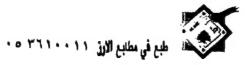


عمان - شارع السلط - مجمع الفحيص التجاري - هاتف وفاكس ١٩١٩٠ ص ب ٩٢٢٧٦٢ عمان - الاردن

DAR SAFA Publishing - Distriuting

Telefax: 4612190 P.O.Box: 922762 Anıman - Jordan

ردمك 15-4 - 15-4 (دمك 18BN - 9957 - 402



المحتويات

القامة	7
الفصل الأول: الموقع الجغرافي للوطن العربي	11
خصائص الموقع وأهميته	12
الفصل الثاني: البناء الجيولوجي	21
الحركات التكتونية في الوطن العربي.	25
	مرا3
هضاب.	33
الجبال.	37
1.4.1	45
* 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1	51
. ()	51
t, t t, 2 % , 4 t, 107&t	67
61 . 6 . 61 . 7 . 51 61 . 1 . 61	77
7 - 1- 11 41 1	78
** 11.01	89
m., a.s. 40, 40, 11, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	97
	97

النبات والحياة البرية	105
الفصل السابع: سكان الوطن العربي	115
توزيع السكان.	123
الفصل الثَّامن: الإنتاج الزراعي	151
الثووة الحيوانية	165
الفصل التاسع: الإنتاج المعدني	173
الصناعة.	186
الفصل العاشر: النقل في الوطن العربي	191
التجارة في الوطن العربي.	202
الفصل الحادي عشر: الجغرافيا السياسية للوطن العربي	211
التاريخ الحضاري.	218
النضج السياسي.	222
التحديات التي تواجه الوطن العربي.	227

انقله

تبقى الدراسات والبحوث عن وطننا العربي تستهوي الباحثين المخلصين من أبناء الامة العربية، المؤمنين بأرث الامة الحضاري وعمقه ودوره المشرف في نقل العلوم والحضارة والقيم لجميع شعوب الارض.

وبهدف أظهار هذا الدور المشرف للامة وأهمية (جغرافية الوطن العربي) المتمثلة في وحدة الارض والسكان وما يمتلكه الوطن العربي من ثراوات وموارد طبيعية ضخمة، وخصائص سكانية متميزة، فقد قام الباحثان بتأليف هذا الكتاب.

حيث تقاسما تأليف فصول الكتاب، اذ اضطلع الدكتور (حسن أبو سمور) بكتابة الفصول الخاصة بالجانب الطبيعي من بنية جيولوجية واشكال تضاريسية ومناخ وموارد مائية ونباتية، وقام (الدكتور صبري الهيتي) بتأليف الفصول الخمسة الاخيرة الخاصة بالسكان والنشاط الاقتصادي والجغرافية السياسية اضافة الى الفصل الاول المتعلق بالموقع الجغرافي.

وكان حرص الباحثين كبيراً على بحث جغرافية الوطن العربي على اساس قومي، اي بما يظهر الوطن العربي وكأنه كتلة دولية متكاملة كما هي حقيقية سواء من الجوانب الطبيعية ام السكانية ام التكامل الاقتصادي بين الاقطار العربية المتعددة، التي عملت القوى الاستعمارية على تقطيع اوصاله.

ونامل أن يكون هذا الكتاب قد حقق الاهداف المنوه عنها، وأن يكون قد

سد ثغرة في المكتبة العربية التي تبقى بحاجة ماسة ودائمة الى مؤلفات توضح جغرافية الوطن العربي وفق نظرة شمولية تعمق الايمان بقدرات الامة وثرواتها وبما يحقق التقارب والتكامل بين ابنائها وأقطارها.

والله من وراء

المؤلفان

عمان/كانون الثاني (يناير) 1999

الفصل الأول الموقع الجغرافي للوطن العربي وأهميته

الفعرك الأول

الموقع الجغرافي للوطن العربي وأهميته.

وطن عربي وليس عالم عربي:

لما كانت الأرض التي يسكنها العرب الذين ينتمون إلى الحضارة العربية، ويتكلمون ويعبرون عن أفكارهم باللغة العربية، وهم الذين يطلق عليهم تسمية "العرب" مع الاعتراف بوجود أقليات قومية جمعتهم مع العرب روابط أخوية ودينية مثل الأكراد والتركمان والبربر والمجموعات الزنجية في جنوب السودان ومجموعات اللغات الحامية في الصومال وأريتريا وجيبوتي، والذي لا يشكلون اكثر من مجموع سكان الأرض العربية. فأن هذا كله يدعو إلى تكوين وطن واحد لهم، ومن ثم يمكن استخدام مصطلح (الوطن العربي) بموضوعية جغرافية وحضارية.

إذ أن كلمة "الوطن العربي" هي حكم عربي منذ نحو قرن من الزمان وكان عاملاً مناهض للوجود الاجنبي على الأرض العربية سواء تمثل ذلك الوجود بالعثمانيين أو بالدول الاوروبية الاستعمارية.

وقد استدعت معارك الاستقلال العربي في أول النصف الثاني من القرن

الحالي إلى أحياء فكرة الوطن العربي بشمولية اكبر من أحلام أول القرن. وهكذا يبدو أن استعمال مصطلح "الوطن العربي" هذا المصطلح الذي يستند على دعامة جغرافية وبشرية واحدة، والمتمثلة في وجود اكثر من 280 مليون عربي، لسانهم الاول العربية ويسكنون على مساحة تبلغ 1.1 مليون كم أ، في بقعة من الأرض مرّامية الاطراف يزيد طولها عن 7500 كم وعرضها عن 4500 كم، تتوزع بين قارتي افريقيا (72.78٪ من مجموع المساحة الكلية، وقارته السيا 27.22٪ من المساحة).

وعليه فلا مسوغ لتردد الجغرافيين والكتاب السياسيين في استخدام مصطلح "الوطن العربي"، بل ولا يوجد اي مبرر لاستخدام العالم العربي بدلاً عنه. لأن استخدام كلمة (وطن) فيها هدف التعبير عن أرض لقومية معينة وأرضنا العربية وطن كبير للامة العربية المتزابطة بروابط القومية. ولعلنا نشعر بمزيد من الثقة والاطمئنان ونحن نستخدمه، فهو اكثر التعبيرات أنسجاماً وتناسقاً مع الواقع الجغرافي ولأنه ينبثق من الفهم السليم لكل الخصائص والمعوقات البشرية للامة التي تعيش على أرضه. والتي تتميز لغوياً أذ اصبح اللسان العربي الفصيح مفهوماً في عمان كما هو مفهوم في العراق والمغرب وموريتانيا وسائر الاقطار العربية الاخرى، ولعل هذا الغطاء اللغوي هو من عوامل وحدة وطننا العربي وتحيزه عن غيره رغم وجود الحدود السياسية المصطنعة التي اوجدتها الدول الاستعمارية.

خصائص الموقع واهميته:

يقع الوطن العربي في شكل كتلة متصلة من الأرض تتوزع على قارتي افريقيا واسيا، ما عدا أمتداد مسطح مائي يتمشل في البحر الاحمر والذي يشكل

منطقة وصل، فبالاضافة إلى كونسه يستخدم في الملاحة، فأن أقصى اتساع لـه لا يتعدى الـ 350 كيلو مترا تقريباً في المسافة الممتدة بين ميناء بور سودان في السودان وشمال القنفدة على الساحل السعودي.

وهو بهذا الموقع في قلب العالم القديم وعند ملتقى القارات الشلاث افريقيا واسيا وأوروبا (انظر الخارطة رقم 1) ومجاوراً لحوض البحر المتوسط، كان له الأثسر الكبير في تعرضه لهجرات بشرية متوالية وخاصة من جنس البحر المتوسط.

وتنبثق حدود الاراضي العربية في الشرق مع مرتفعات زاجروس التي يبلغ متوسط ارتفاعها 13 الف قدم فوق مستوى سطح البحر، وتفصل هذه الجبال الوطن العربي في (العراق) عن أيران.

كما تتفق الحدود القريبة مع المحيط الاطلسي الذي تطل عليه اراضي في كل من المغرب وموريتانيا، اما الحدود الجنوبية للوطن العربي فتمتد من الغرب إلى الشرق مع الهضبة الصحراوية الكبرى مع بلدان اسلامية تتمثل في كل من تشاد والنيجر ومالي اضافة إلى السنغال، ويتحادد الوطن العربي في اجزائه الجنوبية والجنوبية الشرقية متمثلة في كل من السوادان والصومال مع كل من اثيوبيا وكينيا واوغندا وزائير وافريقيا الوسطى.

كما يتحادد الوطن العربي في شبه جزيرة العرب في جزئـه الجنوبي الشرقي مع الخليج العربي وفي جزئه الجنوبي مع البحر العربي. اضافة إلى المحيـط الهنـدي في السواحل الصومالية في قارة افريقيا.

وكان لهذا الموقع الجغرافي للوطن العربي بخصائصه السابقة اهمية واضحة في اكسابه خصائص مميزة يمكن اجمالها فيما يأتى:



(شكل 1) موقع الوطن العربي من العالم.

أ- سيطرة الوطن العربي على الطرق الملاحية الرئيسية في العالم طوال التاريخ وحتى الوقت الحاضر، (انظر الخارطة رقم (2)) وخاصة وان العرب يسيطرون على عدة ممرات ومضايق مائية لها اهمية استراتيجية متحكمة في الملاحة الدولية تتمثل في قناة السويس ومضايق تيران وجوبال ومضيق باب المندب ومضيق هرمز (الشكل 3) وقد توضحت اهميتها في تأثيراتها التي تجلت في الاحداث السياسية الدولية وفي الصراع بين العرب والكيان الصهيوني وخاصة في عامي السياسية الدولية وفي المراع بين العرب والكيان الصهيوني وخاصة في عامي 1967 وفي اهميتها في التجارة العالمية للنفط.

بن العرب والاقوام الجغرافي المتوسط للوطن العربي اثره في انتشار حرفة التجارة بين العرب والاقوام الجاورة في قارات اسيا وأفريقيا واوروبا منذ القديم، أذ كونت الاراضي العربية خلال العصور القديمة والوسطى معبراً لمحاور طرق التجارة القديمة وخاصة طرق القوافل. وكان لهذا النشاط التجاري العربي القديم اثر في نشر الحضارة العربية وفي نشر الديانة الاسلامية فيما بعد، ثم في أنتقال العلوم والتقنية من الوطن العربي باتجاه أوروبا في العصور الوسطى حينما كانت تغط وسط جهل وظلام حضاري.

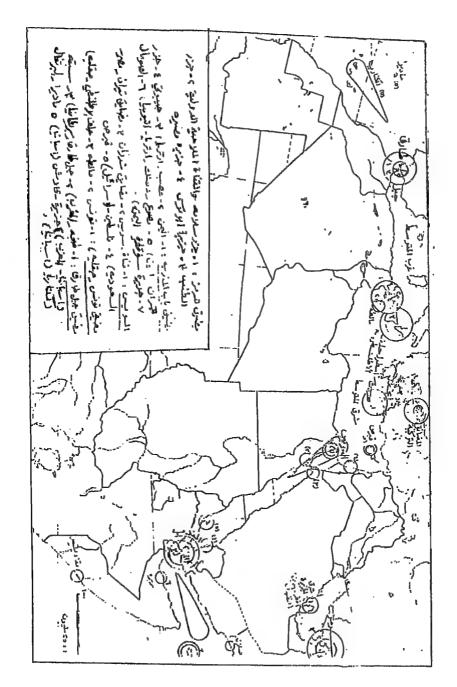
وكان للعرب درايتهم ومعرفتهم الواسعة بدروب القوافل ومعرفتهم الواسعة بالتجارة البحرية والطرق وتسيير السفن معتمدين على الكواكب والنجوم بواسطة ادوات اخترعوها لاول مرة مثل بيت الحقة والاختان والكمان والباطلي وغيرها. وكان من الطبيعي أن يصبح الوطن العربي عمراً للشرق والغرب وأقليم أتصال بين هذه المناطق المتباينة، بل أن التجار العرب وملاحيهم انتشروا إلى جهات بعيدة عن هذا الوطن فهم اول من كون علاقات مباشرة مع الصين من سكان غرب اسيا وكذلك مع اندونيسيا والملايو وشرق افريقيا بما فيها مدغشقر.

اما الموقع الفلكي للوطن العربي: فالوطن العربي يقع بين دائرتي عرض 30 جنوباً و 300 شمالاً، كما يمتد بين خطي طول 100 غرباً و 700 شرقاً وهو بهذا الامتداد يقع في العروض المعتدلة في الشمال والعروض المدارية في الجنوب. كما أن مناطقه الوسطى المدارية بين دائرتي عرض 180 و 380 شمالاً يسودها مناخ صحراوي جاف أو شديد الجفاف، وهو المناخ الذي اصبحت له الغلبة على مناخ الوطن العربي، وأصبحا الفصلين الانتقاليين الربيع والخريف قصيران، أذ يستمر فصل الصيف لستة أشهر والشتاء لاربعة اشهر.

وقد ساهمت الصحارى الواسعة والنطاقات الجبلية المرتفعة والبحار العديدة في هاية الحضارات القديمة التي نشأت في الوطن العربي مشل حضارة اكدو بابل واشور في العراق والحضارة الفرعونية في مصر وحضارة الفنيقيين في ساحل الشام وحضارة قرطاجنة في تونس بالاضافة إلى حضارات هير وسبأ ومعين في اليمن، ساهمت في هايتها من الاخطار الخارجية وخاصة خلال مراحل نموها الاولى. وقد كان لهذه الحضارات القديمة فضل على الحضارات البشرية التالية لها في العالم.



(شكل 2) الممرات والمضايق المائية في الوطن العربي.



(شكل 3) المضايق البحرية العربية.

الفصل الثاني البناء الجيولوجي للوطن العربي

الفهر لاأثاثي

البناء الجيولوجي للوطن العربي:

تعرضت الكرة الأرضية في تاريخها الذي يمتد إلى اكثر من 4.5 مليار سنة إلى تطور كبير في تركيبها الجيولوجي وفي حركاتها التكتونية. وقد اتفق علماء الجيولوجيا على أن الأرض مرت بازمان جيولوجية مختلفة ادت إلى التطور النهائي لبنيتها الحالية. وهذه الازمان هي الزمن الميزوزوي Mesozoic، والزمن السينوزوي لبنيتها الحالية. وقد مر الوطن العربي خلال تطور تكوينه الجيولوجي في هذه الازمنة (شكل 4) على النحو التالى:—

Pre-Camberian (الايوزوي) العربي في عصر ما قبل الكامبري (الايوزوي) العربي في عصر ما قبل الكامبري (الايوزوي) شمال شرق وشمال طغت مياه بحر تيئس في اواخر الزمن الجيولوجي الاول على شمال شرق وشمال غرب الجزيرة العربية والاجزاء الشمالية من الجناح الافريقي، مما ادى إلى تكوين ارسابات جيرية سميكة. كما تعرضت الكتلة القارية خلال الزمن الاول لحركات تكتونية ادت إلى ظهور نطاقات جبلية مرتفعة المنسوب في كل من غرب السودان وجنوب لبيا وجنوب الجزائر، واجزاء مختلفة من شبه الجزيرة العربية.

ولم يكن البحر الاحمر قد تشكل بعد وكان الخليج العربي والحوضين الاوسط والادنى لنهري دجلة والفرات عبارة عن حوض منخفض يفصل الوطن

العربي من الشرق عن بقية اجزاء القارة القديمة. بينما كان بحر تيتس يغطى معظم اراضي الهلال الخصيب (العراق، سوريا، لبنان، فلسطين والاردن واجزاء من كل من مصر وليبيا وجنوب الجزائر وحتى اقليم اطلس في المغرب.

وتعد صخور الغرانيت والرخام من اهم صخور هذا الزمن بالاضافة أن اهم معادن هذه الصخور هي اللهب والفضة والزنك والحديد والنيكل والقصدير والرصاص.

2- الوطن العربي في الزمن الثاني (الميزوزوي) Mesozoic

تعرض اليابس إلى حدوث حركة رفع تدريجية في نهاية العصر الكربوني مما أدى إلى تعرض اليابس لعوامل التعرية الهوائية وكثرة الارسابات الرملية. ثم طغت مياه بحر تيتس Tethys مرة اخرى على مساحات واسعة من اليابس خلال العصر الكريتاسي وهذا يعد اكبر عملية طغيان بحري شهده الوطن العربي خلال تاريخه الطويل ويدل على ذلك انتشار تكوينات الكريتاسي، والتي اهمها الحجر الرملي النوبي. حيث ادى ذلك إلى انتشار الحجر الرملي النوبي في مناطق شبه الجزيرة العربية ومصر والسودان وليبيا والجزائر غرباً وفي الاردن وسوريا والعراق شرقاً.

وبسب نفاذية هذه الصخور العالية فانها قادرة على تخزين كميات كبيرة من المياه الجوفية، بالاضافة إلى البترول وخامات الحديد وخاصة في جنوب مصر وشمال السودان.

3- الوطن العربي خلال الزمن الثالث (السينوزوي) Cenozoic

تعرضت معظم اراضي الوطن العربي منذ حوالي 65 مليون سنة، إلى حركة هبوط في بداية عصر الايوسين ادت إلى غمر مياه بحر تيتس معظم اراضي الوطن

العربي. ثم عاد اليابس وارتفع مرة اخرى في نهاية عصر الأيوسين، واستمر ذلك في عصر الاوليغوسين فانحسرت المياه عن اجزاء كثيرة من الوطن العربي. ونتيجة تعرض الوطن العربي في عصر الايوسين والاوليغوسين لحركات التوائية وانكسارية وثورات بركانية ادت إلى ظهور جبال اطلس وكردستان وزاغروس وطوروس، اما الحركات الانكسارية فقد ادت إلى تكوين جبال عمان وجبال البحر الاحسر والهجار والجبل الاخضر وخليخ العقبة والبحر الميت ووادي الاردن. كما ادت الانبثاقات البركانية إلى تغطية اجزاء كبيرة من السعودية والاردن ومصر.

وقد صاحب ارتفاع الأرض إلى نشاط عوامل التعرية، مما ساعد على ملء الاحواض الداخلية التي تكونت نتيجة الحركات التكتونية كحوض دمشق وحوض الحولة وحوض طبرية وحوض بيسان ومنخفض الفيوم وحوضي دجلة والفرات في العراق. كما ادت عوامل التعرية إلى تكوين الفتحة التي يشغلها مضيق هرمز عند راس مسندم وبذلك اتصل خليج عمان بالخليخ العربي. وتمتاز تكوينات الزمن الثالث في معظم مناطق الوطن العربي بانها تحتوى على رواسب سميكة ذات اهمية اقتصادية كبيرة كالملح والجبس.

4- الوطن العربي خلال الزمن الرابع Paliozoic

في نهاية البلايستوسين استمر ارتفاع الأرض واستمر انحسار ماء البحر عن معظم اراضي الوطن العربي الحالية. وقد استمر كذلك حدوث حركات الطي والصدع والشورات البركانية خلال البلايستوسين، مما زاد من ارتفاع الجبال الالتوائية وتعميق الاحاديد وانتشار الطفوح البركانية خاصة في بلاد المغرب العربي.

وقد تعرضت المناطق الصحراوية العربية إلى امطار غزيرة وجو رطب حتى أن البلايستوسين سمي بالعصر المطير. ولذلك فقد نشطت عوامل التعريمة المائية مما ادى إلى رواسب هائلة تختلف في طبيعتها وطريقة تكوينها. بالاضافة إلى استمرار التعرية الهوائية التي استمرت في نحت المرتفعات ونقل وترسيب كميات ضخمة من الرمال والطين إلى المنخفضات.

ويمكن القول بان مساحات واسعة من الوطن العربي تغطيه تكوينات عصر البلايستوسين وهي تكوينات متنوعة تتمثل فيما يلي:

- الرواسب الفيضية الحديثة والتي تنتشر في السهول الفيضية خاصة في كمل من نهر النيل والدجلة والفرات.
- 2- الرواسب السهلية الساحلية المختلفة الاصل والنشأة، فهناك الرواسب البحرية الاصل مثل سهول بحر العرب وساحل الخليج العربي، وهناك رواسب سهول ساحلية مشتركة ما بين الرواسب البحرية والرواسب الفيضية كما هو الحال في سهول المغرب وبلاد الشام.
- 3- الرواسب البحيرية التي ترسبت فوق قاع بحيرة السد القديمة والستي تتألف من بقاياها احواض المجارى النهرية الممتدة جنوبي السوادن.
- 4- الرواسب الرملية القارية التي تغطي مساحات واسعة من اجزاء الوطن العربي الصحراوية وذلك على شكل كثبان رملية وتنتشر في هضية الصحراء الكبرى وخاصة بحر الرمال العظيم في الصحراء الكبرى الافريقية وفي صحارى شبه الجزيرة العربية مثل مناطق الربع الخالي والنفوذ والدهناء.

الحركات التكتونية في الوطن العربي:-

تعرضت مساحات واسعة من الوطن العربي لحركات تكتونية في مختلف العصور الجيولوجية نوردها فيما يلي: --

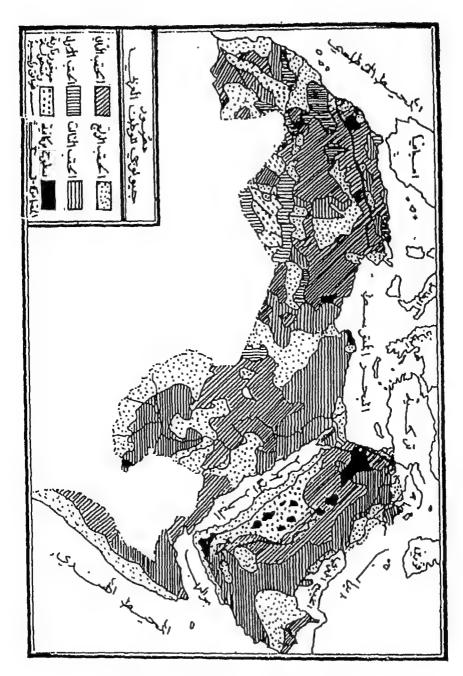
1- الحركات الكاليدونية: وهي حركات ادت إلى رفع بعض اجزاء الوطن العربي وقد حدثت هذه الحركات بعد الزمن الاركي فظهرت كتل جبلية كبيرة مثل كتل تيبستي وتاسيلي والهجاء (أهجار) ودارفور. ونظراً لكون هذه الكتل مرت في عصور مختلفة وطويلة امتدت لئات الملايين من السنين فقد تعرضت الكتل السابق ذكرها لعوامل التعرية على طول هذه الفترة الزمنية، مما ادى إلى انخفاض مستوياتها ولذلك فانها لا تبدو هذه الايام على شكل كتل جبلية وليست مرتفعات أو سلاسل جبلية.

2- الحركات الألبية: ادت الحركات التي حدثت في عصر المايوسين إلى حدوث ضغوط من كتلة جوندوانا في اتجاه الشمال ومن كتلة اوراسيا في اتجاه الجنوب، مما ادى بالتالي إلى حدوث ضغط على الرواسب الموجودة فوق قاع بحر تيتس واندفاع هذه الرواسب إلى اعلى لتظهر فوق سطح الماء وتكون المرتفعات الجبلية. وقد ساهمت هذه الحركات في ظهور العديد من السلاسل الجبلية في الوطن العربي مشل مرتفعات اطلس والجبل الاخضر في المناخ الافريقسي ومرتفعات شمال شرق العراق وعمان في الجناح الاسيوي من الوطن العربي.

3- اما مناطق شرق افريقيا فقط تعرضت لحركات تكتونية منذ نهاية العصر الكريتاسي وحتى الزمن الجيولوجي الثالث. وقد ادت هذه الحركات إلى ظهور الاخدود الافريقي الاسيوي (شكل 4) ويمتد هذا الاخدود من جبال طوروس

شمال سوريا مرورا بوادي نهر العاصي وسهل البقاع وغور الاردن وخليخ العقبة والبحر الاحر وخليخ عدن وحتى منطقة هضبة البحيرات في شرق افريقيا.

- 4- ادت الحركات التكتونية التي حدثت في عصري المايوسين والبلايوسين إلى اتصال البحر الاحمر بالمحيط الهندي عند باب المندب، وادت كذلك إلى اتصال الخليخ العربي بالمحيط الهندي كذلك عن طريق مضيق هرمز.
- 5- رافق الحركات التكتونية في العصور السابقة حدوث نشاط بركاني ادى إلى تدفق تكوينات اللافا فوق سطح الأرض. وقد أدى النشاط البركاني إلى ظهور الاشكال التالية:
- المخاريط البركانية المرتفعة واهمها قمة جبل النبي شعيب الواقع جنوب غرب صنعاء، وترتفع قمة هذا المخروط إلى حوالي 12336 قدما فوق مستوى سطح البحر.
- القباب البركانية أو براكين التكدس وهي قليلة الارتفاع وتمثلها قمة جبل الدروز في جنوب شرق سوريا وترتفع هذه القبة إلى مستوى 6445 قدم فوق مستوى سطح البحر.
- -- الحرات: وهي عبارة عن طفوح بركانية تغطي مساحات واسعة من الأرض دون وجود قمم واضحة. وتنتشر في مناطق شمال شرق الاردن و المنطقة القريبة من السعودية.



(شكل 4) التكوين الجيولوجي للوطن العربي.



الفصـــل الثالث

التضاريس

لعب التاريخ الجيولوجي للوطن العربي دوراً هاماً في تشكيل سطح الأرض فالسهول الفيضية ساعدت على استقرار السكان وقيام الحضارات القديمة التي سكنت حوض النيل والسهول الفيضية حول كل من نهر دجلة ونهر الفرات. كما ساعدت السهول الفيضية لبعض الانهار الصغيرة على قيام مجتمعات زراعية صغيرة ايضاً كما هو الحال في نهر بردى والعاصي وانهار لبنان وبلاد المغرب العربي. اما المناطق الصحراوية فكانت باستمرار عامل طرد لسكانها إلى مناطق الزراعة في المناطق المدكورة سابقاً حول الانهار. وفي المناطق الجبلية من الوطن العربي وبسبب المناطق المدكورة سابقاً حول الانهار. وفي المناطق الجبلية من الوطن العربي وبسبب عنزارة ينابيعها وعورتها فقد حددت حركة السكان فيها إلا أنها ساعدت بسبب غزارة ينابيعها على استقرار مجتمعات فلاحية في كل من بلاد الشام والجبل الاخضر وجبال اطلس.

وقد اثر التكوين الجيولوجي للوطن العربي على تشكيل سطحه من خلال مجموعة من العوامل اهمها:-

- الحركات الصدعية، وتتمثل في اكبر صدع في العالم وهو الصدع الافريقي الاسيوي، والذي شطر الوطن العربي إلى قسمين شرقي وغربين وتشغل

الاغوار اليابسة والمسطحات المائية كالبحر الميت والبحر الاخمر هـذا الصدع، وارتفعت حول هـذا الصدع على طول امتداده سلاسل جبلية في القسم الافريقي.

- الحركات الالتوائية الحديثة، حيث يظهر الرها في الاطراف الشمالية الشرقية والشمالية القريبة للوطن العربي، وشبه الجزيرة العربية على شكل سلاسل جبلية.
- النورات البركانية التي رافقت الحركات الصدعية والانكسارية كما هو الحال في بعض جبال اليمن أو في جبال الهجار والحرات الواقعة في غرب شبه الجزيرة العربية وجنوب سوريا وشمال الاردن وغرب وجنوب السودان وبعض الجهات في صحارى ليبيا والجزائر.
- ادت عوامل الحت والارساب الريحي في المناطق الصحراوية إلى تكوين مساحات رملية واسعة كالكثبان والعروق والسلاسلا الجبلية المتقطعة.
- كما ساهمت عوامل الحت والارساب المائي في تغيير سطح الأرض في بعض اجزاء الوطن العربي، فتكونت السهول الساحلية والسهول الفيضية كالسهول الفيضية حول كل من النيل والدجلة والفرات. بالاضافة إلى ما عمله الحت المائى في الاودية الدائمة والمؤقتة الجريان في بلاد الشام وبلاد المغرب العربي.

التضاريس الرئيسية في الوطن العربي:-

تتكون اراضي الوطن العربي من مجموعة من الاشكال الرئيسية هي: الهضاب والسلاسل الجبلية والسهول الساحلية والفيضية والاغوار الناتجة عن الصدوع.

اولاً: الهضاب:-

وهي اكثر الاشكال التضاريسية انتشاراً في الوطن العربي، وهي اراضي متوسطة الارتفاع، اذ يتراوح ارتفاعها بين 400-600م فوق مستوى سطح البحر. وكان الوطن العربي يتكون من هضبة رئيسية واحدة تمتد من الخليج العربي وحتى الخيط الاطلسي، الا أن الصدع الافريقي الاسيوي شطرها إلى هضبتين، شرقية واحرى غربية لعبت في تغير سطحها الكثير من عوامل الحت والنقل والتعرية والارساب مما ادى إلى تشكيل ملامحها الرئيسية في ايامنا الحالية.

1- الهضبة العربية الشرقية:

وتسمى ايضاً هضبة شبه الجزيرة العربية، وغتد من الساحل الجنوبي لشبه الجزيرة العربية على بحر العرب وحتى شمال بلاد الشام شمالاً، اما امتدادها العرضي فيبدأ من سواحل شبه الجزيرة العربية على الخليج العربي شرقاً وحتى مرتفعات البحر الاحمر والحافة الصدعية غرباً. (الشكل 5).

ويتزاوح ارتفاعها بين 500-900م فوق مستوى سطح البحر، لكن اقصى ارتفاع فا يصل في اقصى جنوب غرب السعودية حيث يصل إلى 1500م فوق مستوى سطح البحر. وتتكون هذه الهضبة من هضبة بادية الشام شمالاً وهضبة نجد في الوسط وهضبة حضرموت في الجنوب. وتميز هذه الهضبة مساحات واسعة من الرمال على شكل صحارى، مثل صحراء النفوذ وصحراء الربع الخالي الذي يغطي مساحة تزيد على نصف مليون كم وصحراء الدهناء، وتتخلل هذه الصحارى مساحة تزيد على نصف مليون كم وصحراء الدهناء، وتتخلل هذه الصحارى الجافة (المؤقتة الجريان) سطح هذه الهضبة وهي وادي السرحان وروافده في بلاد الشام ووادي حوران ووادي الرمه ووادي الدواسر ووادي حضرموت الدي يصب في بحر العرب.



شكل (5) تضاريس الوطن العربي

2- الهضبة الافريقية العربية:-

وتقع في شمال قارة افريقيا من شرق القارة إلى غربها على مساحة تمتد إلى 5000 كم اما امتدادها من الشمال للجنوب فيبلغ 2000 كم تقريباً. وتسمى ايضاً بالصحراء الكبرى الافريقية وهي اوسع صحارى العالم.

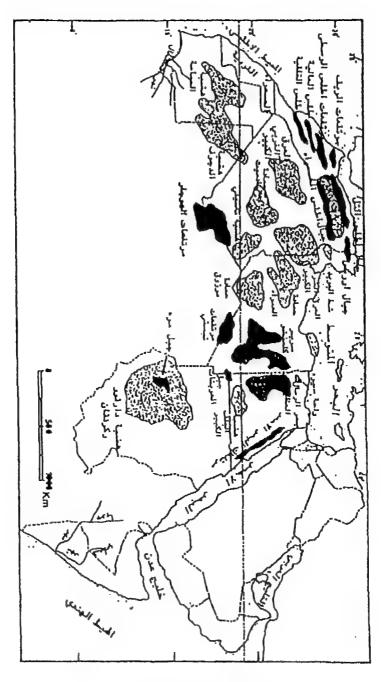
وينحدر سطحها باتجاه الشمال إلا أن سطحها لا يخلو من بعض الحافات شديدة الانحدار مثل الجبل الاخضر ومرتفعات طرابلس، وفي الجنوب ترتفع جبال العوينات ومرتفعات تيبستي وهي عبارة عن بقايا سلاسل جبلية قديمة غيرتها عوامل التعوية فاصبحت كتلاً جبلية .

وتوجد في حوض النيل وحوض الصحراء مجموعة من المنخفضات التي تتميز بوجود واحات مشهورة فيها مثل منخفض الفيوم وواحة سيوة والواحات الخارجة والداخلة. وينتشر في اراضي هذه الهضبة مجموعة من الأدوية الجافة، مشل وادي الآجال ووادي الشاطئ في منطقة فزان في ليبيا. ووادي ضرور ووادي الساورة ووادي قنا ووادي الحوض ووادي أغرغر ووادي تامنراست في بلاد المغرب العربي.

اما الكثبان الرملية فتغطى مساحات واسعة من الهضبة الافريقية العربية وهي عبارة عن صحارى مميزة باسماء خاصة وهي:

صحارى العرق وهي تتكون من تكوينات العرق Erg مثل بحر الرمال العظيمة يمتد في ليبيا وحتى الحدود المصرية والعرق الشرقي في الجزائر والعرق الغربي جنوب اطلس الصحراء، وتمتد الكثبان الرملية حتى جنوب المغرب وتستمر في كل موريتانيا.

- تكوينات الحمادة ومن الامثلة عليها الحمادة الحمراء والتي تغطي مساحة 100 الف كم 2 في ليبيا وحمادة تادميت في الجزائر وحمادة مرزوق في ليبيا. (شكل 6).



(شكل 6) الهضبة الإفريقية .

الجبال في الوطن العربي:-

تقسم الجبال في الوطن العربي من حيث نشأتها وتطورها وأصل تكونها إلى ثلاثة اقسام رئيسية هي: —

1- جبال التعرية.

2- جبال التوائية حديثة.

3- جبال انكسارية وبركانية.

اولا: جبال التعرية:-

وهي عبارة عن بقايا سلاسل جبلية قديمة تأثرت بعوامل التعرية فظهرت بقاياها على شكل كتل جبلية ومن امثلة تلك الجبال في الوطن العربي:

- جبل العوينات: وهو نقطة التقاء الحدود الليبية المصرية السودانية ويتكون جبل العوينات من صخور الغرانيت، وتبلغ مساحة هذه الكتلة الجبلية 800كم ويبلغ محيطه 160كم واعلى ارتفاع له 1934م فوق مستوى سطح البحر ومن الجبال المحيطة به جبل ادكنو من الشمال ويبلغ ارتفاعه 1435م وجبل شيسو من الجنوب والذي يبلغ ارتفاعه 1712م.
- جبال تيبستي: وتصل اعلى قممها في ليبيا إلى 2286م فوق مستوى سطح البحر وهي جبال تقع على الحدود بين ليبيا وتشاد وهي جبال قديمة متآكلة.
 - جبل ايغاي ويقع شمال شرق جبال تيبسي.
 - جبل طومو ويقع شمال غرب جبال تيبستي.
 - جبال الهجار أو الاحجار جنوب الجزائر.

ثانيا: الجبال الالتوائية الحديثة:-

وقد بدأ تكون هذه الجبال في اواخر الزمن الجيولوجي الثاني وبلغت اشدها اثناء الزمن الجيولوجي الثالث، وتتكون من الجبال التالية:-

1- جبال اطلس وتمتد من الغرب إلى الشرق في بلاد المغرب العربي وتبلغ أعلى قممها 4000م فوق مستوى سطح البحر وتبدأ من الغرب عريضة وشاهقة وتضيق كلما اتجهنا شرقا في الجزائر وتنتهى في تونس عند رأس بون.

وتتكون جبال اطلس من قسمين: اطلس التل وهي جبال موازية للبحر المتوسط وتبدأ من المغرب مرورا بالجزائر وتنتهي عند رأس بون في تونس (شكل 6).

2- جبال الدورسال التونسي وهي امتداد جبال اطلس التل في تونس وتبلغ اعلسى ذراها في قمة جبل الشعبي لتصل إلى 4000م فوق مستوى سطح البحر.

3-جبال اطلس الصحراء: ومن اشهرها جبل تبسة في تونس وجبل اورس وأولاد نايل في الجزائر (شكل 6)

اما في المغرب فتنقسم جبال اطلس إلى اربعة اقسام:

1- جبال اطلس العليا وتمتد من الساحل الاطلسي وحتى اقصى شمال المغرب ويبلغ متوسط ارتفاعها 3300م لكن اعلاها هو جبل طوبقال الذي يصل ارتفاعه إلى 4700م فوق مستوى سطح البحر.

2- جبال اطلس الخلفية (الداخلية) وتقع جنوب جبال اطلس العليا وتدعمى ايضا جبال باني وتطل سفوحها الجنوبية على الصحراء.

3- اطلس الوسطى: وهي جبال تقع بين جبال اطلس العليا وبين جبال اطلس

- الريف ويبلغ اقصى ارتفاعها 1800م فوق مستوى سطح البحر.
 - 4- جبال اطلس الريف وتقع في شمال المغرب.
- وفي المشرق العربي تتكون الجبال الالتوائية من ثلاثة سلاسل جبلية عالية في
- 1− جبال زاغاروس وكردستان: وتقع في شمال شرق العراق ويقع معظمها في الاراضي الايرانية ويتراوح ارتفاعها بين 2500–2700م فوق مستوى سطح البحر.
- 2- جبال طوروس وتقع في شمال العراق وجنوب تركيا ويتراوح ارتفاعها بين م3600-1000 من صخور نارية ومتحولة ورسوبية جبرية صلبة.
- 3- جبال عمان: وتتكون من صخور جيرية داكنة وقد تكونت اثناء فترة تكوين الجبال الألبية. وقد تعرضت جبال عمان إلى حركات تكتونية رأسية مصحوبة بالانكسارات والصدوع وبعض الثورات البركانية، وهي الآن تبدو على شكل كتل جبلية منفصلة عن بعضها بواسطة الاخاديد. ويظهر الجبل الاخضر (وهو اهم جبال عمان) وسط سلسلة جبال عمان ويلغ ارتفاعه 3300م فوق مستوى سطح البحر.

ثالثًا: الجبال الانكسارية

تكونت الجبال الانكسارية اثناء نشاط الحركات الالبية، فتكون الاحدود الافريقي الاسيوي العظيم والذي يمتد من جنوب البحر الاحمر ويستمر في خليج العقبة مارا بوادي عربة والبحر الميت وغور الاردن وسهل البقاع في لبنان ووادي

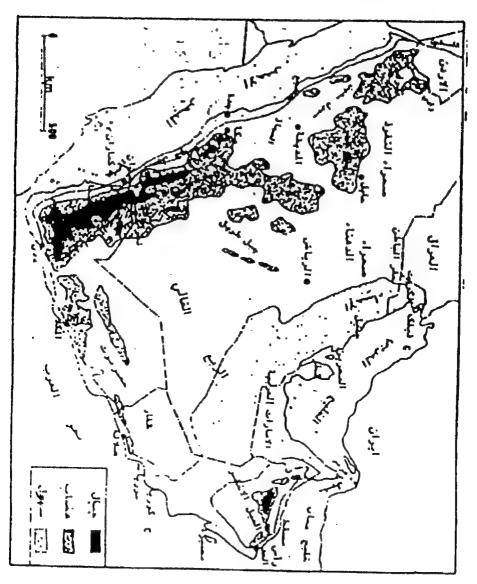
العاصي وسهل الرستن في سوريا منتهيا عند اقدام جبال طوروس. وعلى امتداد هذا الاخدود الصدعي الانكساري ترتفع الجبال الانكسارية في كل من السودان ومصر واليمن والسعودية والاردن وفلسطين وسوريا ولبنان.

- جبال البحر الاحمر في السعودية واليمن:-

تعتد جبال البحر الاحمر في السعودية مسافة 1800كم وتمتد من خليج العقبة وحتى اليمن وتنحدر هذه الجبال بسرعة نحو البحر الاحمر وتدريجياً نحو الداخل وتقسم إلى ثلاثة اقسام هي:-

- 1- جبال مدين: وهي الجبال الشمالية وتمتد حتى وادي الحمص واعلى قممه في جبل اللوز الذي يصل ارتفاعه إلى 2580م فوق مستوى سطح البحر.
- 2- جبال الحجاز: وهو اقل الجبال السعودية ارتفاعاً، حيث يصل في اعلى قممه عند جبل رضوى الذي يصل ارتفاعه إلى 1500م فوق مستوى سطح البحر في شمال غرب المدينة المنورة. (شكل 7).
- 3- جبال عسير: وتمتد جنوب جبال الحجاز وحتى الحدود اليمنية ويبلغ متوسط ارتفاعها إلى 1700م فوق مستوى البحر، لكن أعلى قممها يبلغ ارتفاعه 3300م فوق مستوى سطح البحر.

اما جبال اليمن في جبال عالية تتكون من عدد من الحافات الانكسارية التي طمست الانبثاقات البركانية معالم كثير من اجزائها، ويزيد ارتفاع قمم الجبال اليمنية عن 1500م فوق مستوى سطح البحر. وتسمى اجزاء الجبال اليمنية بالسردان ومن اهمها سروة صنعاء وسروة البيضاء. (شكل 7).



(شكل 7) الهضبة العربية.

- جبال بلاد الشام:-

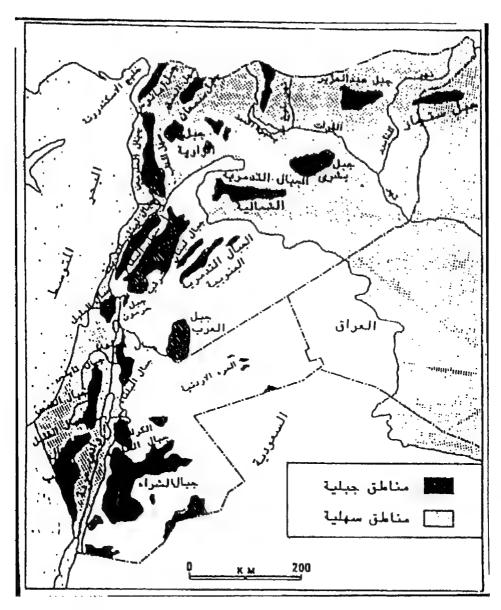
- الجبال الواقعة في سوريا: من الشمال الجبل الأحسر (كزيبل داع) والجبل الأقرع وارتفاعه 1767م فوق مستوى سطح البحر (في لواء الاسكندرنة)، وجبال الاكراد وجبال النصيريه وجبال العلويين في الغرب وجبال الدويله وجبال الزاوية في الشرق ويفصلهما سهل الغاب. ومعدل ارتفاعها 1200م فوق مستوى سطح البحر لكن اعلى قمم جبال النصيرية هي قيمة جبل النبي يونس اللذي تصل قمته إلى 1562مروا.

جبال لبنان وتقسم الى:

- أ- جبال لبنان الغربية التي تمتد مسافة 170كم على امتداد شمالي شرقي جنوبي غربي، وتزيد اعلى قممه عن 3000م ارتفاعا وهي قمم القرنه السوداء وفم الميزان وظهر القضيب. (شكل 8)
 - القسم الأوسط: ويبلغ اعلى ارتفاع لها في جبل صنين 2548م.
 - القسم الجنوبي: ويبلغ اعلى ارتفاع لها في جبل الباروك 1950م.
- ب- جبال لبنان الشرقية: وهي جبال موازية لجبال لبنان الغربية وتمتد من جنوب همص وحتى شمال القنيطرة. واعلى قمم جبال لبنان الشرقية قمة جبل موسى (2629م) وقمة جبل حليمه (2464م) وقمة جبل الشقيف (2424م) وتتفرع جنوبا في البادية السورية وهي الجبال التدمرية والجزء الآخر يسمى بجبل حرمون أو جبل الشيخ والذي يبلغ ارتفاعه 2815م. (شكل 8)

جبال فلسطين: وهي امتداد لجبال لبنان الغربية وتسمى ايضا بالمرتفعات

- الغربية لنهر الاردن وتتكون من: -
- جبال الجليل: وفيها اعلى جبال فلسطين وهو جبل الجرمون وارتفاعه 1208م.
- جبال نابلس وتمتد منها سلسلة جبال الكرمل باتجاه شمالي غربي حتى رأس خليج عَكَّا ومتوسط ارتفاعها اكثر من 900م فوق مستوى سطح البحر. واعلى قممها جبل عيبال 940م. (شكل 8)
- جبال القدس والخليل: واشهر قممها جبل الطور 881م وجبل الزيتون 826م و تبدأ الجبال بالانخفاض جنوبا على شكل تلال في منطقة بئر السبع. (شكل 8) جبال الاردن: وهي امتداد لجبال لبنان الشرقية وجبال الشيخ وتتكون من:-
 - جبل عجلون (1250م) في الشمال.
 - جبال البلقاء (1097م) في الوسط.
- الشراة وتتكون من جبال الكرك وارتفاعها 900م وجبال الطفيلة وجبال الشراه. (شكل 8).



(شكل 8) التضاريس في بلاد الشام.

السهول في الوطن العربي

تتكون السهول في الوطن العربي من نوعين رئيسي هما: السهول الفيضية والسهول الساحلية.

السهول الفيضية

تنتشر السهول الفيضية على جانبي الانهار الكبيرة في الوطن العربي، حيث نجد اشهرها السهول الفيضية لنهر النيل في مصر والسودان والسهول الفيضية لنهري دجلة والفرات في العراق وسوريان وبعض السهول الفيضية لبعض الانهار المغربية.

1- السهول الفيضية لنهري دجلة والفرات

تمتد هذه السهول الفيضية لمسافة 650كم وبعرض 250كم من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي وتبلغ مساحتها 93 ألف كم (20٪ من مساحة العراق). ويتزاوح ارتفاعها بين مستوى سطح البحر و 100م. حيث تقع بغداد على ارتفاع 25م عن مستوى سطح البحر بينما لا يزيد ارتفاع السهول في منطقة الرمادي عن 50م. والسهول الفيضية لنهري دجلة والفرات تكاد تكون مستوية تماماً سوى بعض التلال المبعثرة. وقد كانت هذه السهول تمثل قسماً من الخليج العربي في عصر البلايستوسين، إلا أن الرواسب الهائلة التي جلبتها الانهار ملأت هذه المناطق مكونة سهلاً رسوبياً فيضياً يبلغ سمكه مئات الامتار.

2- السهول الضيضية لنهر النيل في السودان ومصر.

وتتكون من الاراضي السهلية المنبسطة والتي غطتها طبقات سميكة من

الرواسب والطمي الذي جلبته مياه نهر النيل وروافده العديدة النابعة من هضبة البحيرات الاستوائية والهضبة الاثيوبية. ويتغير عرض هذه السهول من مكان لآخر، إلا انها اوسع ما يكون في جنوب السودان حيث يجري فيها عدد كبير من الانهار مثل بحر الجبل وبحر الزراف وبحر الغزال وبحر العرب وروافدها. ويقل عرضها إلى الشمال حيث ينحصر السهل ما بين النيل الابيض والازرق، ثم يصبح السهل الفيضي محصورا في النطاق المحاذي لنهر النيل فقط عندما يسمى النهر بالنيل النوبي. ويصبح عرض السهل صغيراً أحياناً ليصل إلى 2كم جنوب مصر و بالنيل النوبي. ويصبح عرض السهل صغيراً أحياناً ليصل إلى 2كم جنوب مصر و من عند بني سويف وتصبح مساحة الدلتا 22 ألف كم 2 وهذا ما يساوي 3.3٪ من مساحة مصر.

السهول الساحلية

تنتشر السهول الساحلية في الوطن العربي على سواحل البحر المتوسط الشرقية والجنوبية وسواحل المحيط الاطلسي والسواحل المطلة على البحر الأحمر وبحر العرب والخليج العربي.

1- السهول الساحلية للبحر المتوسط والمحيط الأطلسى:

تبدأ السهول الساحلية في الوطن العربي شمالاً من سهل انطاكية وعكار والذي يبلغ عرضه 23كم وتصبح أكثر ضيقاً عند سهول اللاذقية وطرطوس بينما تصبح اكثر ضيقاً بسبب قرب الجبال من البحر عند طرابلس وبيروت وراس الناقورة وتبدأ في الاتساع رويدا رويدا في فلسطين نحو الجنوب فبينما هي 8كم عند سهول عكا وسهل مرج بني عامر يزيد عرضها عن 20كم عند غزه وهنا يتصل السهل الساحلي بصحراء بئر السبع، بينما تمتد الكثبان الرملية بين الساحل والجبال في شمال شبه جزيرة سيناء. ويمتد السهل الساحلي في مصر على طول

الدلتا التي توجد فيها بحيرات البردويل والمنزلة والبرلس.

وفي ليبيا يتغير عرض السهل الساحلي ويتسع في سهل جفارة بينما تكون السهول الساحلية الليبية ضيقة بالقرب من الحدود المصرية. وفي تونس تمتد السهول الساحلية بين بنزرت وخليج قابس وتمثلها سهول ماطور وبنزرت ويزاوح عرض السهل الساحلي التونسي بين 10-40 م ويقسم السهل الساحلي الترنسي إلى قسمين يفصلهما خليج قابس، السهل الساحلي الشمالي ويعرف باسم الساحل، والسهل الساحلي الجنوبي ويعرف باسم الجفارة. وفي الجزائر تتغير السهول الساحلية بي الضيق والاتساع وذلك بسبب قرب أو بعد جبال اطلس التل. وفي المغرب العربي يوجد سهلان ساحليان هما الساحل الشمالي المتوسطي والساحل الغربي أو الساحل المحيطي، وسهول البحر المتوسطة ضيقة بينما يزيد والساحل الغربي أو الساحلي المحيطي، وسهول البحر المتوسطة ضيقة بينما يزيد الساحل الغربي أو الساحلي المحيطي، واكثرها اتساعاً هو سهل منطقة نهر سيبو وتتسع الساحل السهول بين مجرى نهر ام الربيع وتنسيفت ووادي السوس.

أما في موريتانيا فينحصر بين الساحل والصحراء وتغطي المناطق المنخفضة فيه مجموعة من السبخات والمنخفضات الطينية المالحة.

2- السهول الساحلية للبحر الأحمر والبحر العربي والخليج العربي

تمتد السهول الساحلية في كل من مصر والسودان واريزيا وجيبوتي والصومال وتنحصر هذه السهول في كل من مصر والسودان بين جبال البحر الاحمر ومياه البحر، ويتفاوت اتساعها من مكان لآخر بين 8-35كم، واكثر السهول اتساعاً هو السهل الساحلي السوداني الذي يصل عرضه إلى 55كم.

وتتكون هذه السهول من ارسابات رملية بالاضافة إلى ارسابات مائية قليلة تنحصر في مصبات الادوية التي تكونت عندها الموانئ الرئيسية مثل رأس غارب

والقصير وسفاجة وحلايب وسواكن.

ويكون السهل الساحلي في جيبوتي ضيقا. اما في الصومال فيتسع السهل الساحلي المطل على المحيد الهندي وعلى خليج عدن تخترقها أنهار شيبيلي وجوبا ونهر نوجال.

اما السهول الساحلية في الجزيرة العربية فتتكون من أشرطة ضيقة من الرمل والحصى تنحصر بين مرتفعات الحجاز وعسير شرقا و البحر الأحمر غربا، ويبلغ اقصى اتساع لها في اليمن، حيث يصل اتساع السهل الساحلي اليمني إلى اكثر من 70كم، وتضيق هذه السهول كلما اتجهنا شمالا حتى تكاد تنعدم عندما تطل السلاسلا الجبلية على البحر الأحمر مباشرة عند خليج العقبة، ومن اشهر هذه السهول، سهول تهامه.

اما في الجنوب فالسهول الساحلية ضيقة ايضا حيث يتراوح عرض هذه السهول بين 8-15كم. وفي عمان تعتبر السهول الساحلية اكثر شهرة باشجار النخيل وسواحل عمان كثيرة التعبرج وفيها خلجان تشبه الفيوردات واشهرها سهل البطانة أو الباطنة. بسبب وفرة الامطار وتعدد الينابيع.

اما في الشرق فان السهول الساحلية الشرقية المطلة على الخليج العربي هي سهول رملية متسعة منخفضة الارتفاع وذلك بسبب عدم وجود جبال مرتفعة في الغرب. وتتميز هذه السهول بكثرة اخوارها وهي عبارة عن ألسنة بحرية تتوغل في اليابس لعدة كيلومترات كما هو الحال في ام القوين وعجمان والشارقة ودبي، اما سهل الاحساء، في السعودية فيتميز بانتشار الزراعة الناجحة المعتمدة على الري اما في الشمال فتصبح السهول الساحلية رملية وملحية وغير صالحة للزراعة خاصة لعدم توفر المياه العذبة وذلك من شمال الاحساء وحتى الكويت.



الفصسسل الرابع

المناخ

يمتد الوطن العربي بين درجتين جنوب خط الاستواء و 37 درجة شمالا. ولذلك فان مناخ الوطن العربي يتنوع كثيرا، لكن الصفة الغالبة عليه انه يقع ضمن الاقليم المداري الحار والجاف في الغالب بالاضافة إلى بعض الاجزاء المعتدلة الدفيئة.

وبسبب وقوع الوطن العربي بين المنطقة الباردة شمالا والحارة جنوبا، فانه يتعرض لالتقاء الكتل الهوائية الشمالية الباردة مع الكتل الهوائية الحنوبية مما يؤدي إلى حدوث منخفضات جوية تؤثؤ على السواحل العربية المطلة على البحر المتوسط.

ويتأثر مناخ الوطن العربي بعوامل عدة اهمها:-

1- الموقع الفلكي للوطن العربي.

2- تداخل اليابس والماء.

3- مظاهر السطح.

عناصرالمناخ.

يعرف المناخ بانه حالة الجو لمنطقة معينة لفرة زمنية طويلة، بينما يعرف الطقس على انه حالة الجو لفرة قصيرة تمتد بين عدة ساعات وعدة ايام فقط.

الحرارة:

يتميز الوطن العربي بارتفاع درجمة الحرارة فيه صيفا، كما يزداد المدى الحرارى اليومي والشهري والسنوي. ويقع الوطن العربي بين خطي الحرارة 25م والمنافة إلى وجود خط الحرارة 32م في المناطق الصحراوية الداخلية

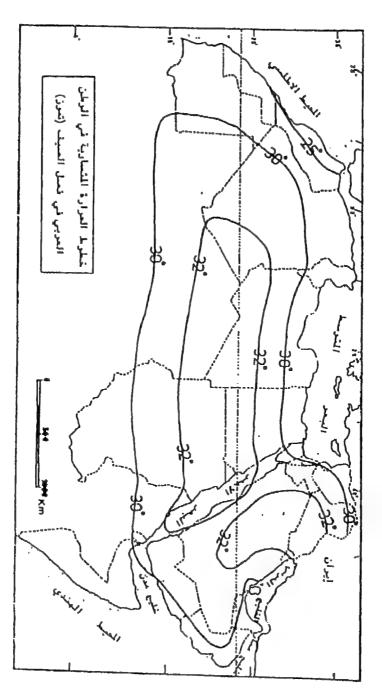
(شكل 9)، وسبب ذلك صفاء السماء لفرة طويلة تمتد اكثر من ستة اشهر.

اما في فصل الشتاء فيصبح الوطن العربي ضمن خطي الحرارة 5م شمالاً و 30م جنوباً، وذلك بسبب زاوية سقوط الاشعة الشمسية بشكل عمودي اكشر على النصف الجنوبي للكرة الأرضية. (شكل 10)

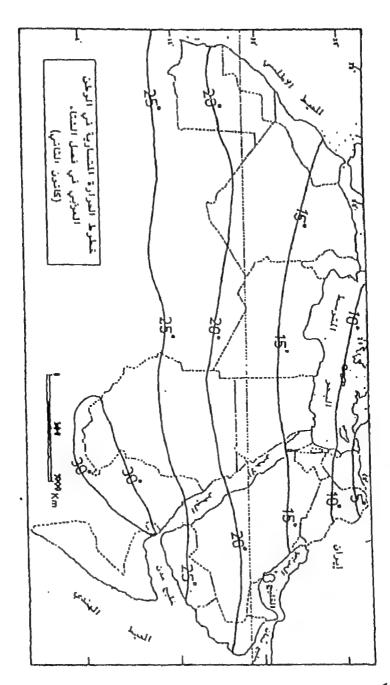
وتعتبر المناطق الوسطى من الوطن العربي اشد حرارة وذلك بسبب امتداد الصحراء بين خطي العرض 18^0 و 30^0 شمالاً ومن المحيط الاطلسي غرباً وحتى الخليج العربي شرقاً. وتلطف السواحل البحرية درجات الحرارة كما هو الحال في الجزائر والمغرب وتونس. وتسجل درجات الحرارة العظمى في الوطن العربي في شهر آب اغسطس، بينما تسجل درجات الحرارة الصغرى في شهر كانون ثاني ديسمبر أو شباط فبراير. ويصل المدى الحرارى اشدة في الرياض 35^0 و 45^0 في بغداد بينما ينخفض المدى الحراري إلى 25^0 في الجزائر وبيروت و 70^0 في منجلا (السودان) وذلك بسبب ارتفاع نسبة الرطوبة معظم ايام السنة و كثرة الغطاء النباتي.

وتلعب التضاريس دروا مهماً في التأثير على درجات الحرارة في الوطن العربي، فالمناطق الصحراوية المدارية المنخفضة مرتفعة الحرارة، بينما تنخفض درجة الحرارة في المناطق المرتفعة الجبلية مثل جبال اطلس في المغرب وجبال لبنان وسوريا والاردن وفلسطين وجبال عمان وجبال البحر الاهمر. وتنخفض درجة الحرارة في هذه المناطق الجبلية لتصل إلى ما دون الصفر وتتعرض تلك المناطق الجبلية للعواصف الثلجية كما هو الحال في لبنان وسوريا والاردن وفلسطين والجزائر

ويبين الشكلين (9) و (10) تغير درجات الحرارة بين فصل الصيف وفصل الشتاء، بينما يمثل جدول (1) الاختلاف في درجات الحرارة لبعض المدن الساحلية والمدن الداخلية في الوطن العربي، ايضاً في فصلي الصيف والشتاء.



(شكل 9) خطوط الحرارة المتساوية في الوطن العربي في فصل الصيف.



(شكل 10) خطوط الحرارة المتساوية في الوطن العربي في فصل الشتاء.

(جدول 1) معدل درجات الحرارة (q^0) في صيف وشتاء بعض المدن العربية.

معدل درجة الحرارة شتاء	معدل درجة الحرارة/صيفا	المدينة المدن الساحلية			
25	30	جدة			
25	32	عدن			
18	33	مسقط			
13	35	الكويت			
12.5	22.5	طنجة			
8.5	22	الجزائو			
10	26	قابس			
12.5	25.5	طرابلس			
14.5	26	الاسكندرية			
14	27.5	حيفا			
17.5	27	بيروت			
		المدن الداخلية			
13.5	27.5	القاهرة			
13.5	31	الكفرة			
11.5	34	اسوان			
12.5	33	الحزطوم			
9.5	33.5	الرياض			
9.5	33.5	بغداد			
8.5	27	دمشق			
7.5	25	عمان			
8	23.5	القدس			

-الرطوية النسبية ١-

قنتلف الرطوبة النسبية اختلافاً كبيرا، نتيجة الامتداد الواسع للوطن العربي، على دوائر العرض. فهناك رطوبة نسبية عالية على امتداد سواحل الوطن العربي، بينما تنخفض في المناطق الداخلية وهي التي تشكل معظم مساحة الوطن العربي. وتترواح الرطوبة النسبية على السواحل ليس بنفس النسبة والامتداد الداخلين حيث يلاحظ أن سواحل الوطن العربي المطلة على الخليج العربي تتميز بارتفاع مستمر في الرطوبة النسبية مع ارتفاع في درجة الحرارة مما يؤدي إلى زيادة الشعور بالضيق لدى السكان وهذا ينطبق ايضاً على سواحل البحر الأحمر وبحر العرب. لكن الرطوبة النسبية العالية على سواحل البحر المتوسط في الوطن العربي تساعد على زيادة نسبة الهطول فيها، وبسبب سلاسل جبلية محاذية للساحل العربي على البحر المتوسط فان مقدار دخول الرطوبة النسبية إلى داخل اليابس يكون محدوداً ومحكوماً بالمرات التضاريسية.

وتنخفض الرطوبة النسبية بشكل عام في المناطق الداخلية من الوطن العربي وذلك بسبب امتداد الصحراء في المشرق والمغرب العربي.

وبشكل عام تؤثر درجة الحرارة على الرطوبة النسبية، اذ ترتفع في فصل الشتاء وتنخفض في الصيف بينما تعتدل في فصل الربيع، لكنها تبقى عالية على السواحل البحرية طوال العام.

الامطار

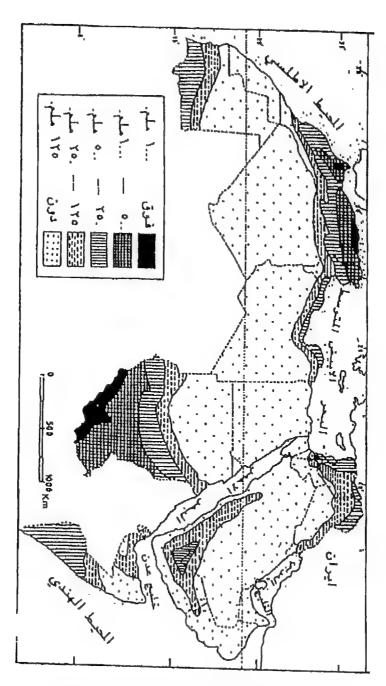
ان الامتداد الواسع للوطن العربي بين درجتي الوطن 18 و 30 يؤدي إلى سيادة الظروف الصحراوية، والتي تتميز بامطار اضطرابية تصاعدية غزيرة في فرة زمنية قصيرة جدا، بينما تبقى طيلة السنة بدون امطار، ويمكن القول بأن 80٪ من

مساحة الوطن العربي تطغى عليها ظروف الصحراء. وقد ساعدت التضاريس كذلك في تكوين صحارى الوطن العربي ، حيث نجد أن السلاسل الجبلية المحاذية للساحل الشرقي للبحر المتوسط تمنع وصول رياح رطبة إلى الداخل عما أدى إلى تكون بادية الشام في المشرق العربي، كما أن امتداد جبال اطلس من الغرب إلى الشرق في المغرب العربي أدى إلى اعتراضها للرياح الرطبة القادمة من الشمال والشمال الغربي فتكونت صحارى عمتدة من شرق المغرب وحتى تونس مرورا بالصحاري الجزائرية.

وبشكل عام فان المناطق التي تهطل فيها امطار اكثر من 1000ملم هي مناطق محدودة جداً في الوطن العربي وتتمثل في قمم الجبال العالية مثل جبال الريف في المغرب وجبال التل في الجزائر وجبال لبنان الغربية، بالاضافة إلى منطقتي بحر الغزال وبحر الجبل في جنوب السودان.

اما المناطق التي تسقط فيها كمية من الامطار تفوق 500ملم سنوياً فتتمثل في جبال الاطلس الشمالي وتمتد على اراضي كل من المغرب والجزائر وتونس، بالاضافة إلى سلسلة الجبال الشرقية للساحل الشرقي للبحر المتوسط والمتمثلة بالجبال في كل من سوريا ولبنان والاردن وفلسطين ومرتفعات اليمن. (شكل 11)

اما المناطق التي تزيد فيها الامطار عن 200ملم سنوياً فتتمثل في نطاق يمتد من موريتانيا وحتى السوادان وغربي اليمن وجنوب غرب السعودية والجبل الاخضر في عمان ووسط الصومال ويسود الجفاف في معظم اراضي الوطن العربي الاخرى وان كان هناك بعض المناطق التي تسجل فيها كميات امطار تـرّاوح بين الاخرى منوياً إلا انها مناطق انتقالية نحو الصحراء التي لا تزيد فيها الامطار عن 50ملم سنوياً (شكل 11).



(شكل 11) المعدلات السنوية للأمطار في الوطن العربي.

وتقسم الامطار في الوطن العربي إلى اربعة اقسام هي:-

1- الامطار التصاعدية الحملية:-

يحدث هذا النوع من الامطار بسبب تسخين سطح الأرض، الذي يـؤدي إلى تسخين الهواء الرطب المجاور لسطح الأرض فتقل كثافتــه ويقـل ضغطـه فـيرتفع إلى الاعلى حتى يصل إلى نقطة التكاثف مكونا غيوما كافية تــؤدي إلى سقوط امطار. وتتمثل هذه الامطار في اقصى جنوب السودان كونها منطقة شبه استوائية.

2- الامطار الاعصارية

تتكون هذه الامطار نتيجة حدوث منخفضات جوية في فصل الشتاء وتمر هذه المنخفضات الجوية على المناطق الساحلية للبحر المتوسط في الوطن العربي وخاصة سواحل سوريا ولبنان وفلسطين والمناطق الجبلية فيها.

3- الامطار التضاريسية:-

تتكون هذه الامطار نتيجة اصطدام الرياح الرطبة بالسلاسل الجبلية مما يؤدي إلى ارتفاع هذه الرياح إلى الاعلى وانخفاض درجة حرارتها فيحدث التكاثف مكونا امطارا غزيرة، وتتمثل هذه الامطار في جبال اطلس في المغرب العربي.

4- الامطار الموسمية:-

تتلقى بعض المناطق في الوطن العربي امطارا موسمية صيفية، بسبب تجاور اجزاء من الوطن العربي مع المناطق الموسمية في جنوب اسيا. لذلك نجد أن مناطق من اليمن وعمان تتلقى امطارا موسمية في القسم الاسيوي بينما نجد ذلك في بعض مناطق الصومال والسودان في الجناح الافريقي من الوطن العربي.

وتالياً بعض الامثلة على كميات الامطار الهاطلة (جدول 2) في بعض اجزاء الوطن العربي وذلك للتعرف على تنوع واختلاف كميات الامطار المسجلة حتى ضمن اراضي دولة واحدة.

جدول رقم (2) معدل كمية الامطار السنوية في بعض مدن الوطن العربي

Ç	معدل حسيد القائد
معدل الامطار السنوية/ملم	المدينة
950	جوبا
830	مالكال
825	طنجة
750	الجزائر
745	طرابلس/لبنان
725	اللاذقية
610	تعز
569	بنغازي
562	مقديشو
517	بيروت
529	القدس
500	عجلون
420	تونس
400	ابها
400	الدار البيضاء

390	الموصل	
350	عمان	
300	صنعاء	
250	دمشق	
151	بغداد	
122	الكويت	
100	الرياض	
100	مسقط	
70	المنامة	
60	الدوحة	
50	القاهرة	
25	جدة	

الضغط الجوي والرياح:-

يتأثر الوطن العربي بتغير الضغط الجوي في اراضيه، حيث يـــــــركز في بعــض اجزائه الضغط الجوي المرتفع بينما تتاثر اجزاء اخـــرى بــالضغط الجـــوي المنخفــض. وتتغير هذه الضغوط بين فصلي الصيف والشتاء.

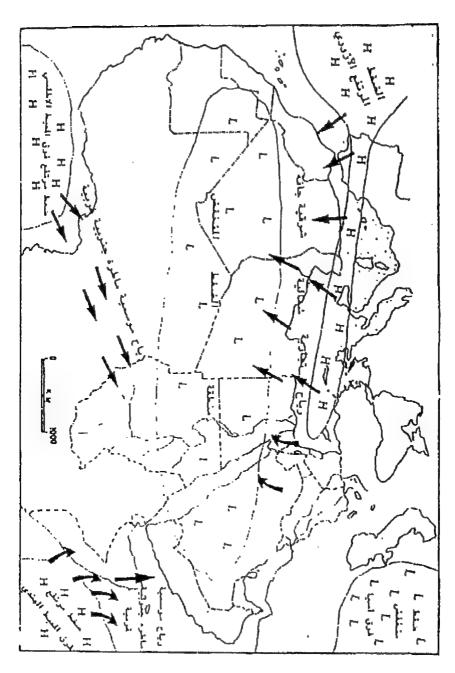
الضغط الجوي في فصل الصيف:

يتركز الضغط الجوي الموسمي في القسم الجنوبي من قارة اسيا، ويستمر خلال فصل الصيف من شهر حزيران (يونيو) وحتى ايلول (سبتمبر). ويمتد تأثير

الرياح الموسمية إلى اجزاء من الوطن العربي ليشمل الخليج العربي من عمان وحتى شمال الخليج العربي.

ويمتد الضغط الجوي الازوري في فصل الصيف عبر بلدان المغرب العربي وحتى ليبيا ومصر. كما يتركز التيار النفاث دون المداري فوق بحر قزوين واسيا الصغرى مما يؤدي إلى استقرار الجو في معظم انحاء الوطن العربي. ونتيجة للتيار النفاث تتولد رياح شمالية فوق منطقة بحر ايجة وتمتد جنوباً حتى مصر وليبيان وتتحول هذه الرياح لتصبح رياحاً جنوبية غوبية في كل من سواحل فلسطين ولبنان وسوريا. ولكون هذه الرياح تأتي من اليابسة اصلاً ثم تمتد جنوباً وشرقاً فان حرارتها ستزداد مما يعمل على عدم تكوين غيوم وسقوط امطار في الصيف باستثناء لواء الاسكندرونة الذي يتلقى كمية قلية من الامطار في فصل الصيف.

اما التيار النفاث المداري فان اتجاه مساره يكون من الشرق إلى الغرب فوق الهند قادماً إلى جنوب الوطن العربي ويتكون هذا التيار بين حزيران (يونيو) وآب (اغسطس) على ارتفاع يتراوح بين 10—15 كم، بينما تجري تحت هذا التيار رياح موسمية جنوبية غربية في المستويات السفلى. وتبعاً لذلك ينشأ في الصيف التقاء رياح في المستويات السفلى للغلاف الجوي وهي رياح شمالية وشمالية شرقية جافة، مع رياح جنوبية غربية رطبة خارجة من المحيط الهندي. وعندما تجد هذه الرياح تضاريس مرتفعة كمرتفعات اليمن واثيوبيا ومرتفعات عسير فأنها تصطدم بها لتكون امطاراً موسمية . (شكل 12).



(شكل 12) الضغط الجوي والرياح في الوطن العربي في فصل الصيف.

الضغط الجوي في فصل الشتاء:-

نتيجة لتعامد الشمس على مدار الجدي في النصف الجنوبي للكرة الأرضية، يتزحز الضغط الجوي المرتفع (الأزوري) نحو الجنوب، ويمتد هذا الضغط فوق الصحراء الكبرى الافريقية والاجزاء الوسطى من الوطن العربي، وقد يلتحم هذا الضغط على الضغط الاسيوي المرتفع. وتهب رياح تجارية شمالية شرقية جافة تسيطر على معظم الوطن العربي الذي يتعرض للمنخفضات الجوية، وبالتحديد المناطق المطلة على مواحل البحر المتوسط، وتتكون المنخفضات الجوية فوق البحر المتوسط (البحر الادرياتيكي وقبرص)، وتتجه نحو الشرق والشمال الشرقي، وتتسبب هذه المنخفضات في هطول الامطار الشتوية مصحوبة برياح شديدة احياناً. وعندما تنخفض درجات الحرارة في القارة الاسيوية ينتشر تأثيره على معظم شبه الجزيرة العربي، وتسبب الرياح المارة عبر الخليج العربي سقوط الامطار في مناطق عُمان وفي مناطق شرق السوادان وارتيريا بعد أن تقطع تلك الرياح البحر الاحمر.

الرياح:-

يتعرض الوطن العربي لعدة انسواع من الرياح الدائمة نتيجة تغير مراكز الضغط الجوي بين الصيف والشتاء، فبينما تسود الرياح الدائمة في وسط الوطن العربي والمناطق الصحراوية منه وتكون رياحاً شمالية شرقية، تتعرض بعض الاجراء الجنوبية من الوطن العربي للرياح الموسمية.

- الرياح التجارية:

يتعرض معظم الوطن العربي للرياح التجارية الشمالية الشرقية ما عدا جنوب الصومال، وتتكون هذه الرياح في فصل الشتاء وتهب على المناطق الواقعة

جنوب مدار السرطان وتحمل معها الكتل الهوائية الباردة. وبما أن الضغط الجوي المرتفع يسيطر في فصل الشتاء على معظم الوطن العربي فان هذه الكتل تكون مستقرة، وباستمرار دخولها في الصحراء تزداد جفافا. وتتغير هذه الرياح في فصل الصيف وذلك لزحزحة نطاق الضغط المرتفع شمالا نحو مدار السرطان مما يجل الرياح تتجاوز في حركتها مدار السرطان.

2- الرياح العكسية:

تتعرض الاجزاء الشمالية للوطن العربي للرياح العكسية (الغربية الدائمة) مما يجعلها تتحمل بالرطوبة وتسبب في سقوط الامطار شتاء، بينما تكتسب هذه الرياح صفة الجفاف.

- الرياح الموسمية:

تتعرض بعض الاجزاء الجنوبية للوطن العربي للرياح الموسمية، وتتمشل في هضبة شرقي افريقيا وهضبة اليمن ومرتفعات عسير وعمان وتحمل هذه الرياح الامطار للمناطق الجنوبية من الوطن العربي بسبب تكاثف بخار الماء الذي تحمله التيارات الهوائية الجنوبية التي تجري فوق التيارات الهوائية الشمالية الجافة، ويتأثر التيار النفاث الذي يحدث عمليات خلط ودوامات هوائية تجذب المزيد من الهواء الرطب من المحيط الهندي ليتسبب ذلك في سقوط الامطار صيفا.

الرياح المحلية:

تؤثر الرياح المحلية على مناخ بعض الاقاليم العربية وتهب في مقدمة المنخفضات الجوية، وهي رياح يقتصر تأثيرها على نطاقات محددة ولفترات زمنية محدودة وغير منتظمة.

- رياح الخماسين:

تهب رياح الخماسين من الجنوب باتجاه الشمال، وتعرف في مصر بالخماسينن بينما تعرض بالقبلي في ليبيا. وبما انها قادمة من الجنوب فانها تكون قد اكتسبت خصائص الصحراء، فتصبح رياحا حارة وجافة مصحوبة بالغبار والرمل، ويكثر حدوثها في شهري أذار (مارس) ونيسان (ابريل) من كل سنة. شكل 13

- رياح السمومر:

وهي رياح مشابهة لرياح الخماسين من حيث حرارتها وجفافها وتحملها بالغبار، وتهب على شبه الجزيرة العربية، وقد تتجاوز سرعتها 70كم في الساعة مما يؤدي إلى زيادة تحملها بالغبار والرمال فتحجب الرؤية وتؤثر على حركسة المواصلات البرية والجوية.

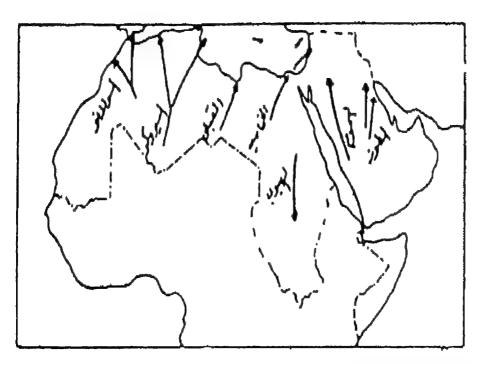
- رياح السيروكو:

وهي رياح محلية تهب على بلاد المغرب العربي في الفترة الممتدة بين شهري ايار (مايو) وايلول (سبتمبر)، وتحدث هذه الرياح بسبب اندفاع الهواء من مركز الضغط الجوي المنخفض فوق البحر الضغط المرتفع الصحراوي باتجاه مركز الضغط الجوي المنخفض فوق البحر المتوسط، مما يعمل على هبوب الرياح من الصحراء الكبرى باتجاه الشمال، وهي رياح جافة حارة ومحملة بالغبار والرمال. (شكل 13)

- رياح الهبوب:

تهب هذه الرياح في شهور فصل الصيف من جنوب غرب السودان باتجاه الجنوب، وهي رياح حارة وجافة ومحملة بكميات هائلة من الاتربة والرمال الناعمة.

- رياح الطوز: وهي رياح حارة وجافة ومحملة بالغبار تهب من وسط شبه الجزيرة العربية باتجاه الشمال الشرقي. (شكل 13).



شكل (13) الرياح المحلية في الوطن العربي.

الاقاليم الناخية في الوطن العربي:

إستناداً إلى ما تقدم يمكن تقسيم الوطن العربي إلى خمسة اقاليم مناخية رئيسية كما هو موضح في الشكل (14) وهي:-

1- اقليم الناخ الصحراوي:

ويغطي معظم مساحة الوطن العربي، فهو اكثر الاقاليم سيادة ويغطي اكثر من 80 ألم مساحة الوطن العربي. حيث يمتد في القسم الافريقي بين دائرتي العرض 18 و 30 شمالاً، شاملاً بذلك الصحراء الكبرى الافريقية. حيث يعتبر هذا النطاق اوسع نطاق صحراوي على مستوى العالم. بينما يمتد الاقليم الصحراوي في الجانب الاسيوي بين درجتي العرض 15 و 35° شمالاً ليضم بادية الشام وشبه

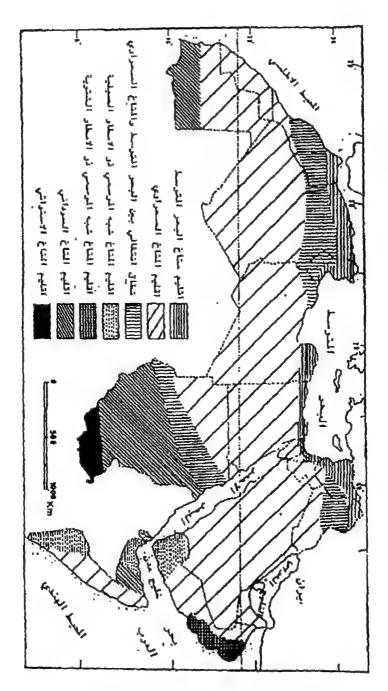
الجزيرة العربية (شكل 14) ويتميز الاقليم المناخي الصحراوي في الوطن العربي المربق العربية وقد سجلت بارتفاع درجة حرارته صيفاً، حيث يبلغ معدل درجة حرارته 35°م. وقد سجلت في هذا الاقليم اعلى درجة حرارة في العالم وهي 58°م في العزيزية بجنوب ليبيا. ويتميز هذا المناخ بمدى حراري كبير حيث ترتفع درجة الحرارة في الصيف إلى اكثر من 50°م في معظم صحاري الوطن العربي، بينما تنخفض في الشتاء إلى ما دون الصفر المنوي في بعض المناطق الصحراوية.

كما أن هذا الاقليم يتميز بمناخ جاف، قليل الامطار، إلا انها امطار اعصارية حيث تهطل الامطار احياناً لمدة ساعة أو عدة ساعات محدثة سيول جارفة، بينما تمر سنة كاملة لايهطل فيها ميلمز واحد وخاصة في الصحراء الكبرى. ولا تتجاوز كمية الامطار السنوية الهاطلة فرق مساحات واسعة من هذا الاقليم 100ملم، بل أن بعض جهات الصحراء الكبرى أو صحراء الربع الخالي ربما لا تهطل فيها الامطار لعدة سنوات.

اما الرياح في هذا الاقليم فتغلب عليها الريـاح التجاريـة الحـارة والجافـة علـى المتداد السنة تقريباً باستثناء هامشه الجنوبي الذي يتعرض للرياح الموسمية في الصيف.

2- الاقليم المناخي شبه الجاف (شبه الصحراوي)

ويمتد هذا الاقليم في هوامش الصحارى العربية الشمالية لاقليم مناخ البحر المتوسط، والجنوبية المجاورة لاقليم المناخ السوداني (المناخ المداري الممطر او مناخ السافانا). كما يمتد ايضاً على منحدرات جبال اطلس الجنوبية في المغرب والجزائر وتونس وشمال وغرب الاردن ووسط فلسطين ووسط وشمال سوريا وغرب العراق. وتتميز امطار هذا الاقليم بتذبذها الشديد بين سنة واحرى وبين فصل وآخر لكنها تراوح بين 100-300ملم في معدلها السنوي. وتهطل امطارها في فصل الشتاء ويتميز هذا الاقليم باعتدال حرارته عن الاقليم الصحراوي.



(شكل 14) الأقاليم المناخية في الوطن العربي.

3- اقليم المناخ السوداني:

يغطي هذا الاقليم جنوب ووسط السودان بين دائرتي العرض 5 و 18 شمالا تقريبا (شكل 14) ويتصف هذا الاقليم بامطاره الصيفية وتتدنى درجة الحرارة فيه إلى 280م بينما يتميز فصل الجفاف (الشتاء) بارتفاع في درجة الحرارة.

ويتميز هذا الاقليم بوجود ثلاثة فصول مناخية على النحو التالي:

- فصل حار ماطر، ويمتد هذا الفصل إلى تسعة اشهر في جنوب السودان ويتناقص تدريجيا إلى شهرين في منطقة الخرطوم، فتزيد امطاره في الجنوب عن 1000ملم بينما تنخفض إلى 250ملم في منطقة الخرطوم.
- فصل حار وجاف: ويمتـد على ثلاثـة اشهر هي آذار (مارس) ونيسـان (ابريل) ومايو (ايار) وتزيد درجة الحرارة في هذه الفترة عن 40 درجة مؤية نهارا.
- فصل معتدل جاف: ويمتد على ثلاثة اشهر هي تشرين ثاني (نوفمبر) وكانون اول (ديسمبر) وكانون ثاني (يناير) وهو فصل الشتاء حيث لا تزيد درجة الحرارة عن 320م.

4- الاقليم المناخي الموسمي:

ويقسم هذا الاقليم في الوطن العربي إلى قسمين:

الاول المناخ الموسمي ذو الامطار الصيفية: ويمتـد هـذا المنــاخ في جيبوتــي والصومال والساحل الجنوبي لموريتانيا وفي جنوب غرب الجزيرة العربية وبالتحديد في شمال اليمن وجنوب غرب السعودية. (شكل 14)

وتقسم السنة في هذا الاقليم إلى فصلين هما فصل البرودة والجفاف ويمتد بين شهري تشرين اول (نوفمبر) وحزيران (يونيو) وتنخفض درجات الحرارة في الشتاء في جبال اليمن لتصل إلى اقل من 5 درجات مؤية. بينما ترتفع الحرارة صيفا مصحوبة بالامطار بين شهري تموز (يوليو) وتشرين اول (اكتوبر)، حيث يبلغ معدل درجة الحرارة 300م. ويبدأ فصل المطر في الجنوب ويتحرك إلى الشمال، وامطار الجنوب اكثر من امطار الشمال وتزيد الامطار عموما فوق الهضاب والجبال المرتفعة في اليمن وجيبوتي والصومال. وتصل كمية الامطار السنوية فيها إلى حوالي 500ملم سنويا، وفي بعض القمم العالية في جبال اليمن تصل الامطار إلى حوالي 1000ملم سنويا.

- اما الاقليم الثاني فهو اقليم النماخ الموسمي ذو الامطار الشتوية:

ويمتد هذا الاقليم في الطرف الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة العربيسة وبالتحديد في جبال سلطنة عمان، وتشبه خصائص هذا الاقليم، الاقليم السابق ما عدا امطاره التي تهطل في فصل الشتاء من تشرين ثاني (نوفمبر) وحتى نيسان (آبريل) ويمتد سقوط الامطار أحيانا حتى شهر ايار (مايو). وذلك بسبب تعرض الاقليم لهبوب الرياح الموسمية الشمالية الشرقية القادمة من اليابس الاسيوي والتي تصبح رياحا محملة بالرطوبة بعد مرورها فوق مياه الخليج العربي، وتتراوح كمية الامطار بين 125—500ملم سنويا. بينما ترتفع درجات الحرارة صيفا ليصل معدلها إلى اكثر من 350م بينما تنخفض شتاءا لتصل إلى 200م.

5- اقليم المناخ المتوسطي (مناخ البحر المتوسط):

يشمل اقليم مناخ البحر المتوسط المناطق المحاذية لسواحل البحر المتوسط في الموطن العربي، وتظهر خصائص هذا الاقليم بوضوح في المناطق المحاذية لسواحل سوريا ولبنان وفلسطين والمناطق الجبلية في الاردن والسواحل الشمالية لمصر وليبيا وخاصة منطقة الجبل الاخضر وتونس وشمال الجزائر وشمال المغرب (شكل 14).

ويتميز مناخ البحر المتوسط بالخصائص التالية:-

—الحرارة: تبدأ درجات الحرارة بالارتفاع منية بداية شهر آذار (مارس) وذلك لاقتراب تعامد الاشعة الشمسية على خط الاستواء واستمرار انتقبال تعامد الاشعة الشمسية بالاتجاه شمالا نحو مدار السرطان في اشهر نيسان (ابريل) وايبار (مايو) وحزيران (يونيو). إلا أن درجة الحرارة العظمي لا تسجل في هذا الشهر وذلك لان اشعة الشمس رغم اتجاهها نحو الجنوب بعد 6/21 من كل عام تكون الشمس لا تزال قريبة من العمودية على مدار السرطان ويكون النصف الشمالي قد اكتسب الطاقة منذ بداية فصل الربيع، لذلك فان درجة الحرارة العظمى تسجل في شهر تموز (يوليو) أو شهر آب (اغسطس)، ويكون احد هذين الشهرين هو اكشر شهور السنة حرارة حيث يكون معدل درجة حرارة اشهر الصيف حوالي 200م.

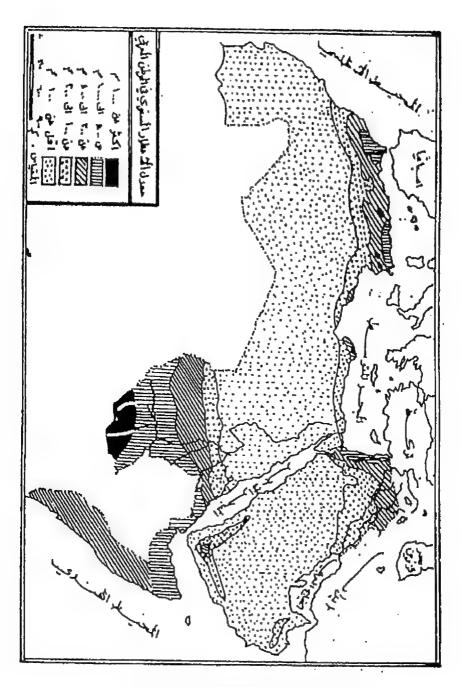
وفي 9/22 من كل عام يبدأ فصل الخريف، فتبدأ درجات الحرارة بالانخفاض وذلك لاتجاه الشمس نحو النصف الجنوبي من الكرة الأرضية حتى تتعامد الاشعة الشمسية على مدار الجدي في 12/23 من كل عام، وبذلك تصل الاشعة الشمسية مائلة وتنخفض درجة الحرارة في هذا الشهر إلا أن أقل شهور السنة حرارة هو شهر كانون ثاني (يناير) أو شهر شباط (فبراير). وتتراوح درجة الحرارة في اشهر

الشتاء بين 5-10 درجات مؤية، إلا انه يحدث في بعض الايام انخفاض في درجة الحرارة إلى ما دون درجة الصفر المؤي فيحدث التجمد ونادرا ما يحدث الصقيع، لان هذا الاقليم يعتبر من الاقاليم المعتدلة الدفيئة. ويتميز مناخ هذا الاقليم بمدى حراري يومى وفصلى وسنوي يتراوح بين 16-18 درجة مؤية.

- الامطار:

تتعرض سواحل البحر المتوسط في الوطن العربي لمنخفضات جوية متعددة، نتيجة التقاء كتل هوائية باردة من شمال وكتل هوائية حارة من الجنوب، ويكون الهواء الحار القادم من الجنوب رطبا بعد أن يقطع البحر المتوسط فيتكون منخفض جوي مسببا امطار على السواحل والمناطق الجبلية المحاذية لسواحل البحر المتوسط. لكن امطار مناخ المتوسط متلبلبة حيث تتغير بين شهر وآخر وبين سنة واخرى (شكل 15). حيث تترواح كميات الامطار بين 800 ملم (سواحل سوريا ولبنان والجزائر والمغرب) و 500ملم بالاتجاه إلى الداخل أو بالابتعاد عن البحر للترواح كمية الامطار بعد ذلك بين 500-500ملم. (شكل 15) وتحتد اشهر الشتاء من تشرين اول (اكتوبر) وحتى ايار (مايو).

اما في فصل الصيف فيتميز مناخ البحر المتوسط في الوطن العربي بجفاف واضح حيث يتوقف سقوط الامطار لعدم تكون المنخفضات الجوية في هذا الفصل، ويمتد فصل الجفاف بين شهر حزيران (يونيو) وايلول (سبتمبر). إلا أن الامطار الهاطلة في اشهر تشرين اول (اكتوبر) وتشرين ثاني (نوفمبر) ونيسان (ابريل) وايار (مايو)، لا تتعدى 15٪ من مجموع الهطول السنوي. بينما تسجل معظم الامطار في اشهر الشتاء كانون اول (ديسمبر) وكانون ثاني (يناير) وشباط (فبراير) وآذار (مارس). (شكل 15).



(شكل 15) توزيع الأمطار في الوطن العربي.

الفصل الخامس الموارد المائية في الوطن العربي

القميس ألخاس

الموارد المائية في الوطن العربي

تمتد معظم اراضي الوطن العربي في مناطق جافة وشبه جافة، وذلك لوقوع اكثر من 80٪ من الوطن العربي ضمن النطاق الصحراوي الجاف. إلا أننا يمكن ان نقسم الوطن العربي إلى ثلاثة اقسام بالنظر الى توفر المياه وذلك كما يلي:

- دول تتميز بوجود فائض مائي دائم (طوال العام) وهي مضر والسودان والعراق، بسبب انهار النيل ودجلة والفرات وروافدها.
- دول تتميز بوجود فائض مائي في فصل الشتاء وعجز مائي في اشهر الصيف وهي سوريا ولبنان والاردن وفلسطين وتونس والجزائر والمغرب واليمن والصومال (في فصل الصيف).
- دول تتميز بوجود عجز مائي دائم طوال العام وهي بقية الدول العربية الواقعة
 في الصحراء الكبرى وصحراء شبه الجزيرة العربية.

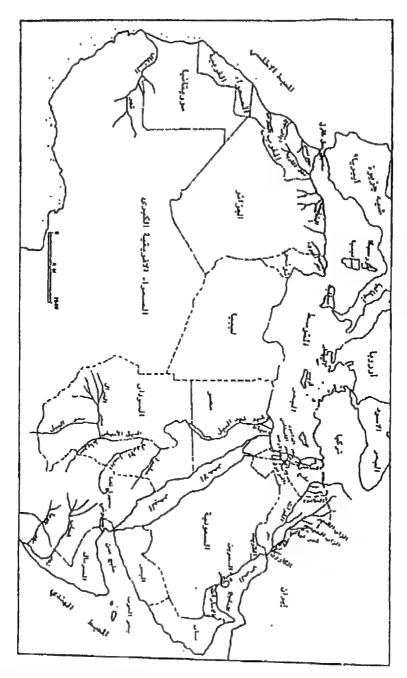
لذلك فان الوطن العربي يعاني من عجز مائي، نظراً لموقعة الجغوافي وسيادة ظروف الجفاف. وقد عمدت كثير من الدول العربية الى استغلال المياه الجوفية في صحاريها لتلبية احتياجاتها الزراعية والصناعية والشرب، وسيؤدي ذلك إلى

استنزاف كبير في مياه الوطن العربي الجوفية في العقود القادمة من القرن الواحد والعشرين.

ويظهر الوضع المائي في الوطن العربي على النحو التالي:-

اولاً: المياه السطحية

تتمثل المياه السطحية بمياه الامطار التي تعتبر المصدر الرئيس للامطار العذبة، فالامطار الهاطلة تتحول بعد قليل من سقوطها إلى ماء جار سرعان ما يتحد في خيوط صغيرة، لتتحد هي الاخرى مكونة السيول والاودية وحتى تصل إلى الانهار الصغيرة والمتوسطة والكبيرة. ويتميز الوطن العربي بوجود عدة انهار دولية وذات تصريف مائي مرتفع كما هو الحال في انهار النيل وروافده ودجلة وروافده والفرات وروافده. بالاضافة الى العديد من الانهار الداخلية الصغير والتي تكون معظمها في مناطق اقليم مناخ البحر المتوسط، حيث تتجه معظم مياه هده الانهار لتصب في البحر المتوسط. (شكل 16).



(شكل 16) الأنهار في الوطن العربي.

الانهار في الوطن العربي.

نهرالنيل.

ينبع نهر النيل من هضبة البحيرات (فكتوريا، البرت، كيفووكيوجا) وبالتحديد من المنطقة الاستوائية ويتجه شمالاً بعد ان تتحد عدة رواف مهمه مثل كاجيرا وروفو و بتافارنجو بالاضافة الى العديمة من الرواف الصغيرة التي تدخل بحيرة فكتوريا والتي تشكل 20٪ من ايرادات مياه نهر النيل وبعد بحيرة فكتوريا يخرج النهر ليصل الى بحيرة كيوغا ثم بحيرة البرث، وبعد ذلك يتجمه شمالاً ليدخمل إلى السودان باسم بحر الجبل ويستمر بعد ذلك ليلتقى به رافده الرئيس بحر الغزال القادم من الجهة الغربية، وذلك قبل ان يصبح اسمه النيل الأبيض ويستمر بعد ذلك حتى يلتقي به اول رافد قادم من اثيوبيا وهو نهر سـوباط، ويسـتمر بالاتجـاه شمـالاً ليرفده نهرالنيل الازرق عند الخرطوم وإلى الشمال من الخرطوم يلتقى برافده عطبرة. والانهار الثلاثة سوباط والنيل الازرق وعطبرة تأتى كلها من اثيوبيا، وقبل دخوله الاراضى المصرية يعرض النيل ستة مساقط مائية، تدعى بمنطقة الشلالات. يجري نهر النيل في مصر مسافة 1500 كم بدءا من الحدود السودانية، وقد اقيم السَّدْ العالى جنوب مدينة اسوان والذي ادى الى تكون بحيرة تبلغ سعتها 160ميليار م³ و تسمى بحيرة السد ببحيرة ناصر، وينتهى النهر باتجاه الشرق بين الاقصر وقنا ثم ينحرف الى الغرب ثم الشمال الغربي والشمال مارا باسيوط والمنيا والقاهرة وإلى الشمال من القاهرة تبدأ دلتا نهر النيل ويتفرع النهر هنا الى فرعين رئيسين هما: الفرع الشرقي دمياط والفرع الغربي وهو رشيد ويكونا بدلك دلتا نهر النيل الكبرية (شكل 17). ويبلغ طول نهر النيل 6700كم، ويبلغ معدل حجم تصريف السنوى 90 مليار م³.



(شكل 17) نهر النيل.

نهرالفرات

يعتبر نهر الفرات ثانى اطول انهار الوطن العربي حيث يبلغ طوله 2350كم، يجرى في تركيا لمسافة 500كم ويبلغ طوله في سوريا 700كم وفي العراق يزيد طوله عن 1150كم. ينبع نهر الفرات من سفوح جبال طورس الجنوبية واهم روافده نهر فرات صو ومرادصو، حيث يلتقي هذان الرافدين ليشكلا نهر الفرات ويقطع جبال طوروس عبر خانق عميقة. بعد ذلك يدخل نهر الفرات الاراضي السورية (شكل 18) وقد اقيم سد الطبقة او سد الشورة الذي حجز مياه نهر الفرات في بحيرة يطلق عليها بحيرة الاسد التي تبلغ مساحتها 630كم 2. ويتراوح عرض مجرى النهر في سوريا بين 100م و 1500 متر في فصل الفيضان، ومن اهم روافده في سوريا نهر بليخ الفرات الذي يقدر تصريفه بنحو 150 مليون م3 سنوياً. ونهر الخابور الذي يرفد نهر الفرات جنوب مدينة دير الزور ويبلغ معدل حجم التصريف السنوى لنهر الخابور 1.5 م م3، ومن الروافد المهمة لنهر الفرات في سوريا نهر الساجور.

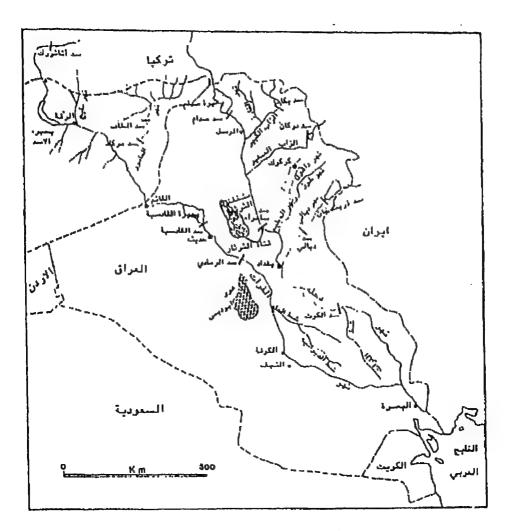
ثم يدخل نهر الفرات الى الاراضي العراقية بالقرب من مدينة البوكمال بتصريف يقدر بـ 300م (ثار ويتراوح عرضه بين 200-1000م. ويقترب نهر الفرات من نهر دجلة عند الرمادي بالقرب من بغداد لتصل المسافة بينهما الى الفرات من نهر فو الجنوب الشرقي ثم الى الجنوب تحت اسم شط الهندية حتى يصل الكوفة حيث يسمى شط الكوفة، وبعد مدينة السماوه يتفرغ النهر الى عدة فروع ثم يلتقي النهران حتى يصب في الخليج العربي جنوب شرق الفاو. (شكل 18)

- نهردچلة

ثالث انهار الوطن العربي طولاً، حيث يبلغ طوله 1800كم يجري منها في الاراضي العراقية وتبلغ مساحة حوضه الاراضي العراقية، وتبلغ مساحة حوضه 340الف كم2. (شكل 18)

ينبع نهر دجلة من جبال طوروس في تركيا وترفده عدة روافد يسار مجرى النهر فقط واهمها:

- الخابور والذى يبلغ طوله 245كم، ويلتقى مع نهر دجلة عند فيشخابور.
- الزاب الكبير ويصل طوله $362كـم ويلتقي مع نهر دجلة عند بلدة شورة، <math>\frac{1}{3}$ مصادر مياه نهر دجلة.
- الزاب الصغير ويبلغ طوله 400كم الا انه يشارك بكمية أقل في تصريف نهر دجلة حيث يشكل 16.6٪ من مياه نهر دجلة.
- العظيم وهو واد مؤقت الجريان، حيث تجري مياهه في فصل الشتاء. ويبلغ معدل التصريف السنوي لنهر دجلة 1400م3/ث عند مدينة بغداد، وتزيد هذه الكمية عن 50 مليار متر مكعب سنوياً. (شكل 18).



(شكل 18) نهري دجلة والفرات.

- نهر الملوية

من انهار المغرب، وينبع من جبال اطلس الاعلى واطلس الاوسط ويصب في البحر المتوسط ويبلغ طوله 480كم ويبلغ معدل تصريفه 24م³/ث. وقد اقيم عليه سدان هما سد محمد الخامس والدى يشكل بحيرة تقدر مساحتها بنحو 4200 هكتار، وسد حمادة. (شكل 19)

-نهرسيبو،

ينبع من سفوح جبال اطلس الوسطى وجبال أطلس الريف في الشمال ويصب في الحيط الهادي ويبلغ طوله 650كم، ويبلغ حجم تصريفه السنوى 4400 مليون م3.

- نهر أم الربيع. (شكل 19)ينبع من جبال اطلس الوسط وجبال اطلس العليا والى الشمال من منابع نهر الملوية ويصب في المحيط الاطلسي شمال مدينة الدار البيضاء. وقد بني سد ملاح بالقرب من الدار البيضاء وسد وادي ام الربيع. ويبلغ حجم تصريفه السنوي 3.7 مليون م³.

- نهر ابي رقراق.

ينبع من جبال اطلس الوسطى ويصب في المحيط الاطلسي ويبلغ حجم تصريفه السنوي 560مليون م³. ويفصل نهر ابي رقراق بين مدينة سلا ومدينة الرباط.

- نهر تنسيفت.

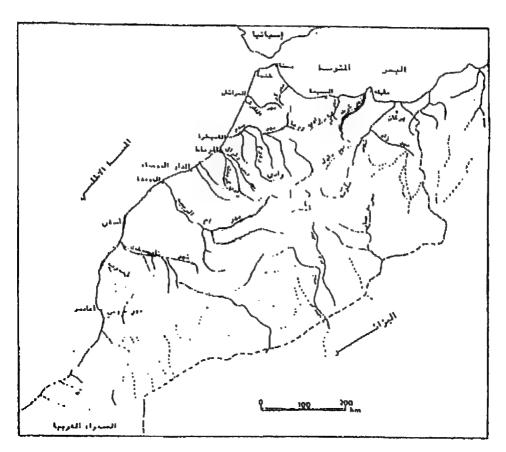
ينبع من الهضبة المراكشية شمال شرق مدينة مراكش ثم يتجه غربا تسم شمال غرب ليصب في المحيط الاطلسي جنوب ميناء الصافي. (شكل 19)

-- نهر سوس،

ينبع من جبال اطلس جنوب مراكش عند جبال طوبقال ويتجه نحو الجنوب الغربي ليصب في المحيط الاطلسي عند مدينة اغادي. ويبلغ طول 200كم وحجم تصريفه السنوي 250 مليون م3. (شكل 19)

- ئهر درعه.

وينبع من جبال اطلس الاعلى، ويصب في المحيط الاطلسي، شمال غرب طافطان، ويبلغ حجم تصريفه 450 مليون م3 سنويا. (شكل 19).



(شكل 19) أنهار المغرب العربي.

- نهر المجردة

ينبع نهر المجردة من جبال اطلس في الجزائر ويجرى باتجاه الشمال الشرقمي. حيث يدخل الاراضي التونسية ويصب في البحر المتوسط شمال خليج تونس. (شكل 16)

-نهر السنغال.

كان يعرف بنرهر صنهاجة حتى بداية الاستعمار الفرنسي، ثم تحول الاسم

إلى نهر السنغال بعد دخول الفرنسين. وينبع من مرتفعات فوتاجالو في غينيا ويصب في المحيط الاطلسي. ويشكل مجرى نهر السنغال الحدود السياسية بين السنغال وموريتانيا. وتبلالغ حصة موريتانيا من مياه النهر 12٪. (شكل 16)

- نهر شبيلي،

ينبغ نهر شبيلي من الهضبة الاثيوبية ويدخل الاراضي الصومالية ويلتقبي مع رافده نهر جوبا قبل ان يصب في المحيط الهندي عند مدينة كسمايو. ويبلخ طوله 2000كم. (شكل 16)

- نهر الاردن.

ينبع نهر الاردن من منطقة جبال الشيخ ويتشكل من ثلاث روافد تشكل منابعه الرئيسية وهي الحاصباني وبانياس والدان.ويتجه نحو الجنوب ليدخل بحيرة طبرية التي تنخفض الى 209 متر تحت مستوى سطح البحر، ثم يخرج من بحيرة طبرية ليستمر في اتجاهه جنوبا ويلتقي بعدة روافد مثل نهر اليرموك ونهر الزرقاء، بالاضافة الى عدة اودية منها العرب واليابس وشعيب ومن غربه يلتقي باودية العوجا والقلط. ويصب في البحر الميت الذي ينخفض 406م عن مستوى سطح البحر. (شكل 16)

- نهر الليطاني

ينبع نهر الليطاني من منطقة جنوب بعلبك ويصب في البحر المتوسط شمال مدينة صور، حيث يسمى نهر القاسمية. ويبلغ طوله 160كم وحجم تصريفه السنوى 750 مليون م³. وتوجد عدة انهار في لبنان تنبع من سلسلة جبال لبنان وتصب في البحر المتوسط وهي النهر الكبير ونهر الاولي والدامور والكلسب وابراهيم ونهر البارد. (شكل 16)

- نهر بردی.

ينبع نهر بردى من جبال لبنان ويتجه شرقا ويبلغ طولـه حـوالي 80كـم. (شكل 16)

- نهرالعاصي.

ينبع نهر العاصي من شمال بعلبك ويتجه شمالا ويشكل بحيرة همس، ثم يجري في وادي ضيق بين حافتين عاليتين بين همس و الرسان. ويتجه شمالا ليدخل سهل الغاب حيث يلتقي بعدة روافد اهمها عفرين ويصل النهر مدينة انطاكيا ويصب في البحر المتوسط. ويبلغ طوله 370كم ويبلغ حجم تصريفه السنوي 450 مليون مق. (شكل 16)

اما الاودية ذات التصريف الفصلي فتنتشر في مناطق كثيرة من الصحارى العربية وكلها ذات تصريف داخلي، تفيض بالمياه لعدة ايام في السنة واحيالما لا تجرى فيها المياه كل عدة سنوات مرة واحدة ومن هذه الادوية:--

- في المغرب اودية رافده لوادي السوس.
- في الجزائر وادي الساوره وأودية الهجار.
 - في تونس وادي زرور ومرق الليل.
 - في ليبيا اودية جبل طرابلس.
- في مصر وادي قنا ووادي حوضين وفي سيناء وادي غايب ووادي نصب ووادي
 بعبع ووادي يسبح.
 - في ارتبريا وادي كميلي وحدات وعلجدي.

- وفي الصومال وادي برعو ووادي وعيل.
- في السعودية وادي جيزان ووادي أملح ووادي باطن ووادي الدواسر ووادي
 حنيفة ووادي السرحان.
 - في اليمن اودية عديدة وعرة وخانقية بالاضافة الى وادي حضرموت.
 - في العراق وادي الباطن ووادي الابيض ووادي حوران.
 - في الاردن وادي البطم ووادي رجم ووادي اليتيم ووادي الحسا.
- في سوريا وادي الصواب ووادي المياه ووادي الصنوبر والقنديل ووادي برغل.

المياه الجوفية في الوطن العربي

تقسم المياه الجوفية في الوطن العربي الى قسمين:

مياه جوفيه متجددة ومياه جوفيه غير متجددة.

اما المياه الجوفية المتجددة فتتمثل في الطبقات الجوفية الواقعة في الـرّاكيب الجيولوجية ضمن الاقليم المناخي للبحر المتوسط حيث تسقط امطار تزيد عن 350ملم سنويا وتزيد في بعض الجهات عن 500ملم سنويا. وتشمل هذه المناطق الحبلية في كل من سوريا ولبنان وفلسطين والاردن والحبل الاخضر في ليبيا وجبال اطلس العليا والوسطى في دول المغرب العربي. (شكل 20).

وتوجد المياه الجوفية غير المتجددة في باقي اراضي الوطن العربي والتي تغطي حوالي 80٪ من مساحة الوطن العربي وهي المناطق الصحراوية. والمياه الجوفية غير المتجددة في الوطن العربي هي مياه قديمة، احفورية اي انها تسربت إلى الطبقات

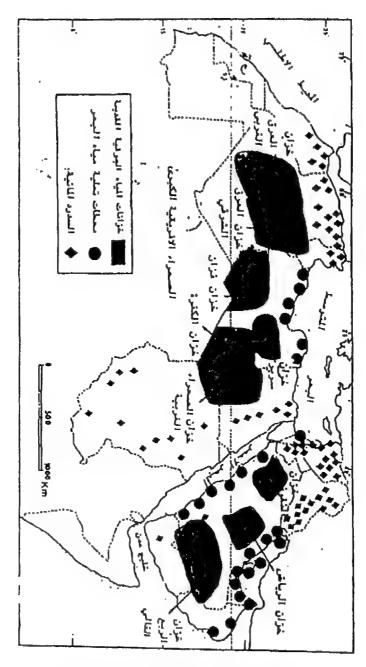
الجوفية وذلك عندما كانت الصحراء العربية في فـــزة الزمــن المطــير (عصــر البلايستوسين) ويقدر عمرها باكثر من عشرة آلاف سنة.

ومن اشهر الخزانات المائية الجوفية في الوطن العربي:

- خزان العرق الغربي وخزان العرق الشرقي، ويغطي هذان الخزانان معظم اراضى الصحراء الجزائرية واجزاء من جنوب تونس. (شكل 20)
- خزان في جنوب غرب ليبيا، وخزان الكفرة في جنوب شرق ليبيا، وخزان سرير وسط وشرق ليبيا. (شكل 20)
 - خزان الصحراء الغربية في الشمال الغربي من السودان وجنوب غرب مصر.
- خزان الربع الخالي في جنوب شبه الجزيرة العربي وخزان الرياض في وسط شبه الجزيرة العربية وخزان النفوذ في شمال وشمال غرب السعودية. (شكل 20)

وتقدر المياه الجوفية في الوطن العربي بحوالي 100 ألف كم 3 ، منها 25 ألف كم 5 في ليبيا، و 25 ألف كم 5 في مصر والسودان، و 25 ألف في شبه الجزيرة العربية، و 10 آلاف كم 5 في الجزائر.

وتتعرض المياه الجوفية في الوطن العربي لمشكلة خطيرة، هي مشكلة الضخ المستمر للمياه الجوفية غير المتجددة وبشكل مستمر مما سيؤدي الى تملحها تدريجيا. كما ان هناك خطأ كبيرا في استعمالها في ري الاراضي الزراعية في الصحراء، وذلك لان معدل التبخر مرتفع طوال العام مما يعني استهلاك كميات كبيرة لانجاح الزراعة في الصحراء، على حساب مياه جوفيه احفورية غير متجددة مما يهدد الامن المائى العربي بعد عدة عقود.



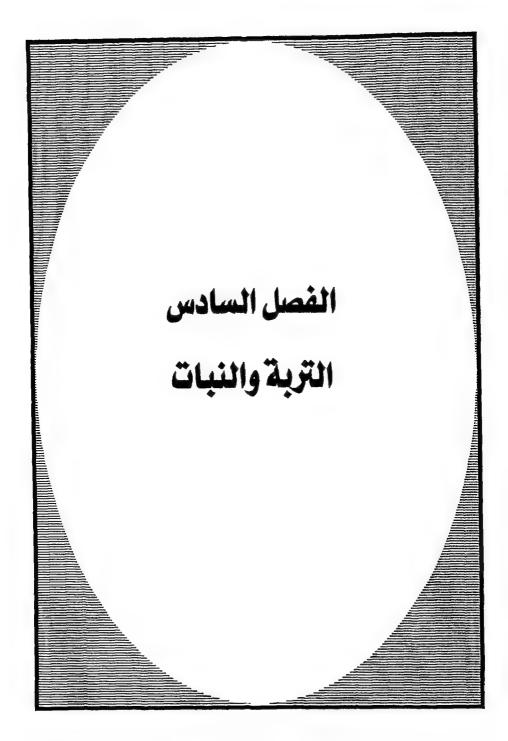
(شكل 20) المياه الجوفية في الوطن العربي.

تقييم الموارد المائية في الوطن العربي

- يمكن تقييم الموارد المائية في الوطن العربي من خلال ما يلي:-
- يُقدر حجم الموارد المائية المتاحة في الوطن العربي بنمو 300 مليار م3، منسها 250 مليار م3 قابلة للتنمية لتوفير امدادات مائية للاستعمالات المختلفة.
- نتيجة ارتفاع الطلب على انتاج الغذاء سيعاني الوطن العربي في الربع الاول من القرن الواحد والعشرين من عجز مائي سيصل عام 2025 إلى حوالي 200 مليار م3، حيث سيرتفع الطلب على الماء من 330 مليار م3 إلى 500 مليار م3.
- التنافس على الموارد المائية خاصة في الاحواض المائية الجوفية المشتركة، كما هــو الحال مع تركيا ودول الحوض الاعلى لنهر النيل والكيان الصهيوني.
 - اجراء المزيد من البحوث العلمية التطبيقية لتخفيض تكاليف انتاج المياه.
- تفعيـل دور الميـاه في حفـظ التنميـة، مـن خـلال ادارة الموارد المائيـة علـى نحــو متكامل.
- تطوير المعرفة عن استعمالات المياه وتحديثها دوريا عن طريق الرصد المستمر والمراقبة الفعالة للسحب أو الضخ من المصادر المائية الجوفية والسطحية.
- تحديد مصادر تلوث المياه السطحية والجوفية وتقدير كميات الصرف الصحي والضناعي والزراعي.
- تطور مناهج التعليم في المدارس والمعاهد والجامعات لترسيخ مبادئ وأساس استغلال وحماية وإدارة الموارد المائية في الوطن العربي.
- اتباع طرق الادارة المتكاملة للموارد المائية وذلك لتحسين اوضاع الموارد المائية

وحمايتها.

- تعتبر ادارة الطلب على الماء من اهم وسائل زيادة امدادات المياه، لان ادارة الطلب على الماء تعنى تخفيض الاستهلاك والهدر والفاقد إلى الحد الادنى.
- يجب على اقطار الوطن العربي ان تتبع سياسة سعرية مناسبة وتحديد تعرفة للماء تأخد بعين الاعتبار تكاليف وانتاج وتوزيع المياه حيث تعتبر الوسيلة التسعيرية ادارة فعالة في ادارة الموارد المائية في الوطن العربي.
- تضافر الجهود العربية لمواجهة ازمة المياه مستقبلا وانتهاج سياسة استراتيجية قوميه للامن المائي العربي كأساس للامن الغذائي وللامن القومي.
- تعزيز التعاون بين الدوائر والسلطات والمنظمات العاملة في حقل المياه في الوطن العربي وتنسيق العمل بين الاقطار العربية من خلال برامج اقليمية تساهم فيها الجهات ذات العلاقة.



الفمت ألميادس

التربة والنبات.

التربة والنبات هما عنصران طبيعيان متأثران ببقية العناصر الاخرى، فاذا كانت التربة هي اساس الحياه فان النبات هو الحياة نفسها، وسنتعرض في هذا الفصل لكل من التربة والنبات على انفراد.

اولا: التربة:

النزبة هي الطبقة السطحية العليا الهشة، والناتجة عن تحلل صخور القشرة الارضية، فالاقليم الذي تتضافر فيه العوامل الطبيعية بشكل جيد تتكون فيه تربة سميكة وغنية، وعندما تكون العلاقة المتبادلة بين العوامل الطبيعية ليست على مستوى جيد فان النزبة تضعف سمكا وتركيبا وخصائص.

فالتربة هي نتاج تفاعل عناصر المناخ والمياه والمادة الصخرية الام وبتأثير أيضا من النبات والحيوان. وتكون التربة إما اصلية، اي تربة تكونت من نفس طبقة الصخور التي توجد تحتها. واما تكون تربة منقولة أي انها تكونت في مناطق بعيدة عن الصخور التي اشتقت منها، انتقلت من مكان تكونها وانتقلت بواسطة احد عوامل النقل كالماء والهواء، وترسبت في مناطق اخرى.

وتختلف الربة حسب مكوناتها الاساسية، كنوع الصخر والمادة العضوية والمعادن والاملاح والنسيج والركيب واللون. اما اهم خصائص الربة الفيزيائية والكيميائية فهي النسيج والركيب.

ونسيح الرّبة هو عبارة عن حجم الذرات المكونة لجسم الرّبة فإما ان تكون هذه الرّبة ذات نسيج ناعم، اي ان ذراتها ذات احجام صغيرة، واما ان تكون الرّبة خشنة، اي ان الرّب ذات ذرات باحجام اكبر. ويتراوح حجم ذرات الرّبة بين أق من 0.002 ملم وهي الرّبية الطينية و 2سم، وهي الرّبة الحصوية.

أما تركيب التربة فيعني كيفية ارتصاف ذات التربة، فاما أن يكون الارتصاف عموديا او افقيا أو متراصا او كتليا او صفحيا او منشوريا.

التوزيع الجفرافي للترب في الوطن العربي:-

نتيجة لاختلاف الظروف الطبيعية كالمناخ والصخور والتضاريس والمياه، فان التربة تتنوع باختلاف اقاليم الوطن العربي الطبيعية. (شكل 21)

1- الترب الصحراوية:

تعتبر الرب الصحراوية في العالم العربي، اكثر الرب انتشارا، لان الصحارى تغطي اجزاء واسعة من اراضي الوطن العربي. (شكل 21)

تتميز الرب الصحراوية في الوطن العربي بقلة مادتها العضوية حيث تنخفض نسبة المادة العضوية في كثير من جهاتها الى 0.01% حيث تشكل المادة المعدنية معظم جسم الربة اي حوالي 99.9%. ويعود سبب ذلك لقلة مياه الامطار التي تؤدي الى انخفاض القدرة البيولوجية للربة وضعف غطائها النباتي مما يؤدي الى

انخفاض نسبه المادة العضوية فيها. كما تتميز الربة الصحراوية في الوطن العربي بسيادة الكثان الرملية على مساحات واسعة، كما هو الحال في الصحراء الكبرى الافريقية في كل من المغرب والجزائر وتونس وليبيا ومصر وشمال السودان وشبه الجزيرة العربية، خاصة الربع الخالي. كما تزداد نسبة الاملاح في الترب الصحراوية في الوطن العربي ولذلك فإن زراعتها تتطلب عمليات غسل جيدة اللاملاح وهذا ما سيؤدي الى هدر كميات كبيرة من المياه بالاضافة الى ان الزراعة نفسها تؤدي الى زيادة التملح، لان زراعة الاراضي الصحراوية يلزمها كميات كبيرة من المياه، نتيجة ارتفاع معدل التبخر طوال العام.

وتقسم الرّب الصحراوية في الوطن العربي إلى:-

أ- ترب سولونتشاك: وهي ترب صحراوية ترتفع فيها نسبة املاح الكالسيوم يمكن زراعتها بعد الغسل ويجب ريها لان تركيبها جيد، ولكن يجب اضافة المواد العضوية والاسمدة النتروجينية والحيوانية.

ب— ترب سولونتز، وهي ترب صحراوية ترتفع فيها نسبة املاح الصوديوم، ذات تركيب ردئ لان املاح الصوديوم تعمل على هدم البناء.

ج- ترب اللوس:

تتكون ترب اللوس في بعض اجزاء الوطن العربي بسبب الارساب ، حيث تتوفر شروط حفظها والابقاء عليها. وتنشأ مكونات تربة اللوس بفعل التجوية الميكانيكية ورواسب السيول من الطمي والطين. التي تحملها الرياح وترسبها عن اطراف الصحراء، حيث يتواجد غطاء عشبي فقير النمو. وكلما زاد الغطاء العشبي زاد الترسيب وزاد احتمال تكون ترب اللوس كما هو الحال في سهل الجيفارا في ليبيا ومنطقة النجف في العراق ومنطقة بئر السبع وغزة في فلسطين.

2- ترب البحر المتوسط.

تكونت ترب البحر المتوسط تحت تأثير ظروف مناخ البحر المتوسط، حيث تنتشر في كل من سوريا ولبنان والاردن وفلسطين وليبيسا وتونسس والجزائس والمغرب. (شكل 21).

وترب البحر المتوسط اما: أ- حمراء متوسطية تدعى Terra Rossa، وهي مشتقة اصلا من الصخور الجيرية، ويعزى لونها الاحمر القاني، إلى كثرة وجود الاكاسيد الحديدية في مكوناتها.

وتعتبر التيراروسا تربة طينية تتراوح فيها نسبة الطين بين 50-70%، ولذلك فانها ترب جيدة الاحتفاظ بالماء، فتتحول إلى تربة لزجة عند تشبعها بالماء ثما يقلل من نفاذيتها. وتتعرض هذه التربة لعوامل التعرية والازالة بسهولة، خاصة اذا كانت خالية من الغطاء النباتي.

ب- ترب البحر المتوسط الصفراء. وهي رتب صفراء، تفصل بين الاقليم
 الصحراوي واقليم البحر المتوسط ويطلق عليها البعض تربة حشائش
 الاستبس.

ج- النزب السوداء المتوسطية، وهي الـنزب الـتي تنتشس في دول المغـرب العربـي. وهي ترب خصبة.

3- التربة الفيضية:

تكون التربة الفيضية في الوطن العربي على امتداد المجاري المائية الجارية فيه. لذلك فقد انتشرت السهول الفيضية التي كونتها الانهار في اوديتها ودالاتها. وأهم مناطق النزب الفيضية هي السهول الفيضية لكل من دجلة والفرات ودلتا والسهل الفيضي لنهر النيل في السودان ومصر وحول مجاري انها الوطن العربي مشل العاصي والليطاني والاردن ومولوية وشليف والمجردة وام الربيع وسوس. (شكل 21)

تعتبر النرب الفيضية، ترب خصبة، لانها ترب منقولة وذلك لانها تكونت من مختلف مناطق الاحواض النهرية واستدقت مكوناتها وزادت فيها نسبة المادة العضوية وغنية كذلك بالمعادن اللازمة لغذاء النبات ونموه.

وتتغير خصائص هذه الترب، ففي المناطق القريبة من مجاري الانهار ترتفع فيها نسبة الرمل، ويظهر ما يعرف بالترب الصفراء الخفيفة والتي تبلغ نسبة الصلصال فيها 30%، وعندما تبتعد عن مجاري الانهار تستدق الحبيبات وتتحول إلى تربة صلصالية ثقيلة تزيد فيها نسبة الصلصال عن 60%.

4- ترب اللاترايب:

تنتشر ترب اللاترايت في اقصى جنوب السودان، في اجزاء من بحر الغزال، وهي ترب حمراء او صفراء ضاربة للحمرة، وذلك لاحتوائها على نسبة عالية من الاكاسيد الحديدية. تتعرض هذه الترب للغسل الدائم بسبب غزارة الامطار، فتنخفض فيها نسبة المواد العضوية، وتبقى فيها نسبة من اكاسيد الحديد والالمنيوم الغير قابلة للدوبان. اذن هي ترب فقيرة بالمواد العضوية نتيجة زوالها بالغسل بسبب الامطار. ويمكن استصلاحها وزراعتها بالموز والارز وقصب السكر.

5- ترب السافانا:

تنتشر ترب السافانا بين اقليم الغابات الاستوائية واقليم المناطق المدارية الجافة. واكثر المناطق تمثيلا لها ترب السافانا في السودان خاصة تربة ارض الجزيرة

وسهل البطانه المحصورة بين النيل الازرق وعطبرة وحوض بحر الجبل والغزال

وهي ترب طفلية طينية، حيث تتزاوح نسبة الطين فيها بين 50-70٪. وهي تربة صلبة متماسكة تصعب فلاحتها، الا انه يمكن استصلاحها فتصبح من اجود الترب الزراعية، وذلك لغناها بالمواد المعدنية والعضوية اللازمة لنمو النباتات، وخاصة القمح والقطن.

6- ترب الحشائش (الاستبس):

تنتشر هذه النزب في الاطراف الشمالية من العراق وسوريا وعلى طول ساحل طرابلس في ليبيا والساحل الجنوبي الشرقي لتونس، وهضبة الشطوط شمال غرب افريقيا وخاصة في الجزائر (شكل 21).

تتميز هذه التربة بلونها البني، وارتفاع نسبة الطين فيها، وتظهر حيث تكون الامطار معتدلة، فتؤدي الى نمو حشائش قصيرة. وهي ترب فقيرة نسبيا بالمادة العضوية بسبب فقر غطائها النباتي، لكن استصلاحها وريها يؤدي الى انتاج زراعي وفير، وتتميز هذه التربة بتكون طبقة كلسية قاسية، او جبسية قاسية.

7- ترب القوز:

وهي تسمية محلية للترب المكونة من الترب الهوائية، وتنتشر في نطاق عريض غربي النيل في وسط كردفان وشرق دارفور في السودان. وهي على شكل كثبان رملية ممتدة من الشمال الى الجنوب. وهي ترب فقيرة قليلة الخصوبة، ويميل لونها الى الاصفر المائل للحمرة او الاصفر المائل للسمرة. وهي ترب تصلح لزراعة الدخن اكثر من غيره من المحاصيل.

8- الترب الكستنائية والبنية,

وهي ترب انتقالية بين ترب اقليم الحشائش وترب البحر المتوسط، خاصة المناطق المحمية في بلاد الشام والعراق والمغرب العربي وهي ترب جيدة النمو والتطور ولكن نسبة المادة العضوية فيها قليلة نسبياً.

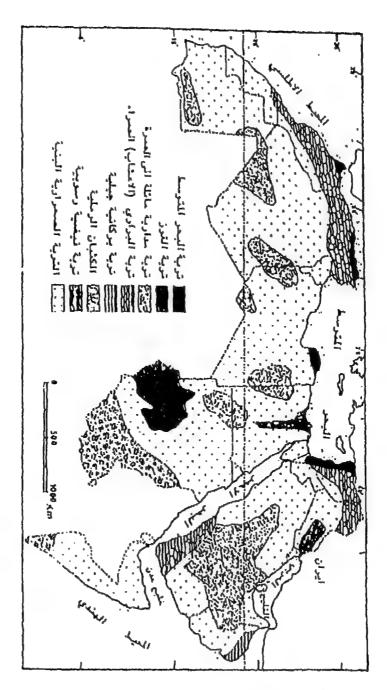
9- ترب الرندزينا.

يتكون هذا النوع في الصخور الجيرية الرخوة وفي صخور المارل، تحت تأثير ظروف مناخ البحر المتوسط، ولذلك فانها تتوزع في نفس مناطق ترب التيراروسا او النزب الحمراء المتوسطية. وتتميز هذه النزب بطبقة سطحية ذات لون رمادي داكن او اسود، تليها طبقة ذات لون فاتح وتزداد فيها نسبة الجير.

10-الترب البركانية:

تنتشر الرب البركانية في الوطن العربي في مناطق هضبة اليمن، واقليم جبل الدروز وحوران في سوريا، وفي سهل عكار ومرجعيون وراشيا في لبنان.

وتتكون هذه الترب بسبب التجوية للصخور البركانية، ولذلك فان انتشارها مرتبط بانتشار الطفوح البركانية في الوطن العربي. وتصبح الترب اكثر نضجاً وتطوراً مع ازدياد نسبة الامطار. وتتميز بلونها الرمادي الداكن او الرمادي الداكن المحمر، وتتراوح نسبة الطين فيه بين 30-40% وتنخفض نسبة الجير فيها إلى ما بين 1-5%. لكنها ترب خصبة وغنية بالمواد المعدنية. (شكل 21).



(شكل 21) التوزيع الجغرافي للنزب في الوطن العربي.

ثانيا: النبات والحياة البرية.

يقع الوطن العربي (كما اسلفنا) بين 3 درجات جنوب خط الاستواء واكثر من 37 درجة شمال خط الاستواء. لكن معظم اجزاء الوطن العربي تقع ضمن نطاق الرياح التجارية الشمالية والشمالية الشرقية الجافة. لذلك فان معظم اجزاء الوطن العربي تسوده فترة جفاف طويلة، بالاضافة إلى شدة الحرارة في الصيف. وهذه الظروف لا تساعد على ايجاد غطاء نباتي طبيعي كثيف، بل ان الغطاء النباتي العشبي يجف في اواخر فصل الربيع واوائل الصيف، وذلك لارتفاع معدلات التبخر الكامن على التبخر الحقيقي بشكل كبير، مما يؤدي إلى حدوث عجز مائي واضح في فصل الصيف في معظم بقاع الوطن العربي. ومع ذلك فإن هناك تنوع نظرا لوجود غابات شبة استوائية وحشائش السافانا في الجنوب. اما في المناطق الجبلية من الوطن العربي فتوجد اشجار غابات البحر المتوسط، ومنها غابات نفضية وغابات دائمة الحضرة صنوبرية، بالاضافة الى نطاق الحشائش اللذي يمتد بين الصحراء والمناطق الجبلية، كنطاق نباتي انتقالى.

وعليه يمكن تقسيم الغطاء النباتي في الوطن العربي إلى ما يلي:-

1- الغابات المدارية او شبه الاستوائية:

وتنتشر في اراضي جنوب السودان، وتتميز هذه الغابة بوجود فصل جفاف وهو في اشهر فصل الشتاء، ويزداد طول الفصل الجاف كلما اتجهنا نحو الجنوب. وتبعا لذلك تقل كميات الامطار بنفس الاتجاه، لذلك نجد ان كثافة اشجار الغابة في الجنوب اكثر منها في الشمال، وتتناقص الكثافة تدريجيا حتى تصل إلى اقليم نباتات السافانا. وتتميز اشجار هذه الغابة بالطول ايضا في جنوب السودان ليصل

ارتفاعها إلى اكثر من ثلاثين مترا، كما هو الحال في غابة عزة في شرق النيل. كما ان هذه الغابة تتميز بغطاء عشبي في اسفلها. كما تنتشر هذه الغابة في معظم اراضي مدينة بحر الغزال وغرب المديرية الاستوائية، وتغطي هذه الغابات اكثر من 300 ألف كم 2 في السودان (شكل 22).

ويعتبر السودان اغنى اقطار الوطن العربي بالغابات، حيث تصل نسبة الغابات اكثر من 15% من مساحته، وبعض المراجع ترجح نسبة الغابات في السودان إلى 19%. ومن اهم اشجار الغابات في السودان، اشجار التاكه والكافور والدوم والابنوس. والعرد والاكاسيا، حيث ينتج السودان 90% من صمغ العالم. وفي الصومال ينتشر الغطاء النباتي على شكل احراج وليس غابات حقيقية. ومن اهم اشجار الغابات الصومالية جالول واللبان.

اما في اليمن وجبال عمان وبعض اجزاء حضرموت والحجاز فتوجد بعض الاشجار شبه الموسمية وتمثل بها اشجار الاشر والقضاب والسنط والسدر والسمر والزيتون البري. وتنتشر هذه الاشجار على السفوح الجنوبية والغربية التي تتميز بكثافة امطارها (600ملم). ومن الانواع الشجرية في المناطق السابق ذكرها في الجزيرة العربية اشجار البشم والمرو والجميز البنغالي والسيموك والمخيط والخروب والتمو الهندي.

ومن الحيوانات توجد في غابات هذا الاقليم التماسيح والسحالي والثعابين والاسود والنمور والقطط الوحشية وحشرات المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية.

2- اقليم الغابات المتدلة الدافئة:

وتنتشر نباتات هذا الاقليم في شمال الوطن العربي، خاصة في شمال وغـرب

المغرب وشمال الجزائر وتونس، بالاضافة إلى الاجزاء الغربية من ببلاد الشام، وغابات الجبال في شمال العراق. (الشكل 22) ولكن هذه الغابات تعرضت الى تدهور شديد بسبب النشاطات البشرية المختلفة. وتختلف هذه الغابات من قطر إلى آخر مساحة و كثافة وتنوعاً، ولكنها في الغالب غابات متوسطية ومن اهم انواعها المشهورة الصنوبر الحلبي والبلوط دائم الخضرة (السندبان) والبلوط المتساقط الاوراق (الملول) و الزيتون البري والسدر اللبناني (الارز) والعرعر. وبسبب تدهور هذه الغابات فانه من النادر ان توجد فيها حيوانات مفترسة وان وجد في بعضها الخنرير البري والثعالب والضبع والافاعي والقوارض. وتتراوح مساحة هذه الغابات بين 18٪ من مساحة المغرب إلى 4٪ في العراق وسوريا وتونس إلى 2٪ من مساحة الخردن.

3- اقليم حشائش الساقانا.

يعتبر السودان اكثر دول الوطن العربي من حيث وجود السافانا فيه فحشانش السافانا تنتشر في جنوب ووسط السودان، في اقليم يمتد بين الغابات شبه الاستوانية والصحراء. وحشائش هذا الاقليم لها قيمة اقتصادية كبيرة في السودان والصومال واليمن وعسير (السعودية) وعمان. (شكل 22) وتختلف حشائش الساقانا من حيث كثافتها وارتفاعها، ويمكن تمييز هذا الاختلاف بشكر واضح في السودان، حيث يمكن ان نميز الانواع التالية:

أ- حشائش السافانا الطويلة مع الاشجار المتباعدة: ويمتد هذا النوع غرب النيل وجنوبه، وتتميز الحشائش هنا بارتفاعها التي تتزاوح بين المتر والثلاثة امتبار، تتخللها اشجار الاكاسيا المتباعدة. وقد اخذت النباتات هنا هذه الصفة بسبب

كميات الامطار السنوية وفصل الجفاف الطويل، حيث يصبح المعدل السنوي للامطار غير كاف لنمو غابات كيثفة كما في الغابة الاستوائية وشبه الاستوائية فيتغير الغطاء النباتي هنا إلى حشائش طويلة، تجف في فصل الجفاف.

ب- السافانا المتوسطة: وتنتشر إلى الشمال من حدود السافانا الطويلة وذلك لانخفاض المعدل السنوي للامطار وزيادة اشهر الجفاف، كما يقل تواجد الاشجار وتتباعد بشكل اكبر ممثلة باشجار السنط. وفي فصل النمو وازدهار الحياة النباتية يدعي هذا الاقليم بالسافانا البستانية. ويتراوح طول الحشائش هنا بين 8.0-1.5 متر.

ج- حشائش السافانا القصيرة: وهي اقليم الحشائش الاخير باتجاه الصحراء، حيث تقل كميات الامطار بشكل واضح وتزداد اشهر الجفاف، فلا تعود الرطوبة كافية لنمو حشائش طويلة. ويتراوح طول حشائش هذه المنطقة بين 30-80سم فقط. ويطلق البعض على نباتات هذا الاقليم بالمنطقة الانتقالية بين السافانا الحقيقية واقليم الصحراء.

وتبلغ مساحة السافانا في السودان 966 ألف كم ، ويمكن اعتبار خط العرض 14 شمالا وخط المطر 300 ملم حدا شماليا لانتشار السافانا في السودان.

4- حشائش المناطق المعتدلة الدافئة (الاستبس):-

تختلف حشائش الاستبس (المناطق المعتدلة) عن مراعي السافانا من حيث فصل النمو ونوع التربة. حيث تنمو هذه الحشائش في فصل الشتاء في المناطق التي تستراوح امطارها بين 250-400 ملم، حيث تتوفر الرطوبة وتقل درجة الحرارة وتنخفض معدلات التبخر إلى حدوده الدنيا. ويختلف غطاء حشائش

الاستبس من سنة لاخرى كثافة وتنوعا وذلك بسبب تذبذب امطار اقليم البحر المتوسط.

تنتشر حشائش الاستبس (الحشائش المعتدلة) في بلاد الشام) شرق سوريا والمنطقة الانتقالية في الاردن ووسط وجنوب فلسطين. كما تسود هذه الحشائش في شمال شرق العراق. ويمتد هذا النطاق من الحشائش من منطقة حلب شمالا في سوريا حتى شمال مدينة معان في الاردن، وهو نطاق انتقالي بين غابات البحر المتوسط والصحراء.

وتنتشر هذه الحشائش في المغرب العربي واجزاء من ليبيا في شريط ضيـق في ليبيا (مناطق الجبل الاخضر) وشرق ووسط تونس وجنوب جبال اطلس في الجزائر والمغرب بالاضافة الى السهول المرتفعة في المغرب. (شكل 22)

5- نياتات الستنقعات.

تنتشر نباتات المستنقعات في المناطق التي يتوافر فيها الظروف المناسبة لنموها، وهي بالتالي لا تتبع اقليما مناخيا معينا. واكثر مناطق انتشارها في الوطن العربي في كل من السودان والعراق، ففي العراق تنمو نباتات المستنقعات في منطقة على شكل مثلث يمتد بين العمارة والناصرية والقرنة، وفي السودان تنتشر في مساحة تزيد على 250 الف كم². ويعتبر الماء والتربة المستنقعية هما السببان الرئيسيان في غوها، وتتميز النباتات هنا بكثافتها وتعدد انواعها، واهم نباتاتها واكثرها انتشارا في العراق نبات القصب Phragmitus Communis والبردى ويصل واكثرها انتشارا في العراق نبات القصب إلى اكثر من خسة امتار ويصل بعضها إلى ثمانية امتار، ويتواجد على شكل غابات صغيرة تشكل جزءا في وسط بعضها إلى ثمانية امتار، ويتواجد على شكل غابات صغيرة تشكل جزءا في وسط

الاهوار والمستنقعات وتمتد لمسافة تزيد في بعض الجهات على 50كم طولا و 30كم عرضا. اما في السودان فيعتبر البردى والقصب وأم الصوف، اكثر النباتسات المستنقعية انتشارا.

6-نباتات الصحاري،

تنتشر نبات الصحارى في معظم اقطار الوطن العربي وباستثناء لبدان فان النباتات الصحراوية تنتشر في بقية مناطق الوطن العربي. وتتميز نباتات الصحراء العربية بوجود نوعين رئيسين من النباتات هما:—

أ- النباتات شبه الصحراوية، او نباتات المناطق الهامشية:

وتغطي هذه النباتات المناطق الحدية بين نباتات اقليم الحشائش القصيرة والصحارى، في المناطق التي تزيد فيها كمية الامطار عن 100ملم وقد تصل إلى 250ملم احيانا. واكثر المناطق تمثيلا لهذه النباتات هي شمال السودان وشمال ليبيا وشمال مصر وجنوب تونس، وجنوب اطلس الصحراء في الجزائر والمغرب، وفي كل من سوريا والاردن وفلسطين والعراق وشمال الجزيرة العربية. وأما اهم النباتات شبه الصحراوية فهي: الشيح والقيصوم والطرفاء والقطف والسوادة والرمث والسدر والنجيل والاثل.

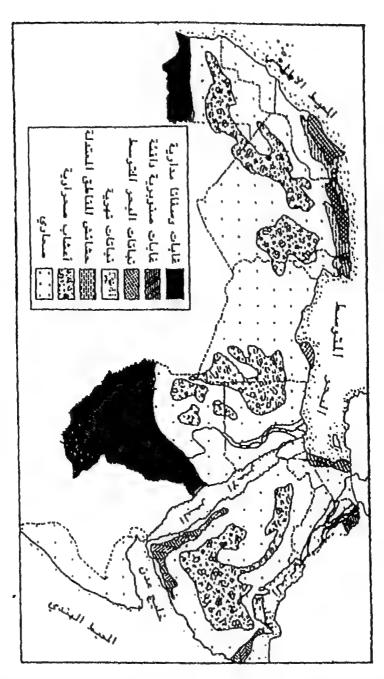
ب- النباتات الملحية الصحراوية:

تنتشر في جميع صحارى الوطن العربي حيث تتوافر ظروف الجفاف أي ان الامطار هنا أقل من 100ملم (شكل 22) وتظهر احيانا على سواحل البحار العربية. اما نباتات الصحارى الجرداء مثل الربع الخالي وصحراء مصر الغربية وصحارى كل من ليبيا والجزائر فتنتشر نباتات قصيرة جدا نظرا لان امطار هذه المناطق لا

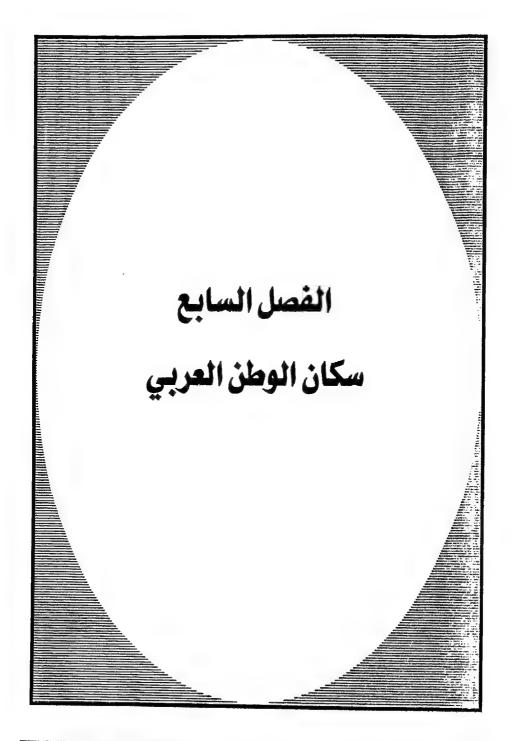
المناطق لا تزيد عن 50ملم سنوياً ومن اهم نباتاتها:-

السدر والقطف الملحي والغضى والطرفاء والشيح والشوك والاثل.

اما حيوانات هذا الاقليم النباتي فأهمها الغزال الصحراوي والظبي والمها والودان والماعز والذنباب والضب والارانب الصحراوية واما الطيور فاهمها الصقور والعقاب والبوم والحبارى والحمام البري ومن الزواحف الجراد والسحالي والافاعي والعقارب والخنافس والعناكب. (شكل 22).



(شكل 22) النبات الطبيعي في الوطن العربي.



القصييل السابع

سكان الوطن العربي

1- أصل السكان:

اتفق الباحثون على أن سكان الوطن العربي هم من الساميين، ورغم تعدد الاراء التي قيلت عن الوطن الاصلي للساميين، الا أن اكثرها رجاحة هو الرأي الذي نادى به كثيرون ومنهم سبرنجر وكينج وجون ماير والذي يسرى اصحابه أن شبه الجزيرة العربية هي الموطن الاصلي للساميين والتي أنطلق منها العرب الى بقيسة أنحاء الوطن العربي.

ويبدو أن هذه الارض قد شهدت نشأة الساميين الأول ومن بينهم المجموعة العربية التي ظهرت كشعب من الشعوب السامية الاصلية وقد أنتشرت من ذلك الوطن موجات وخرجت هجرات تعمر وتعرب معظم المساحات التي هاجرت اليها.

ولعل اهم ما يتميز به التكوين السلالي لسكان الوطن العربي البساطة والتجانس، وهم ينتمون الى مجموعة جنسية واحدة هي جنس البحر المتوسط والتي هي احد الفروع الرئيسية للسلالة القوقازية.

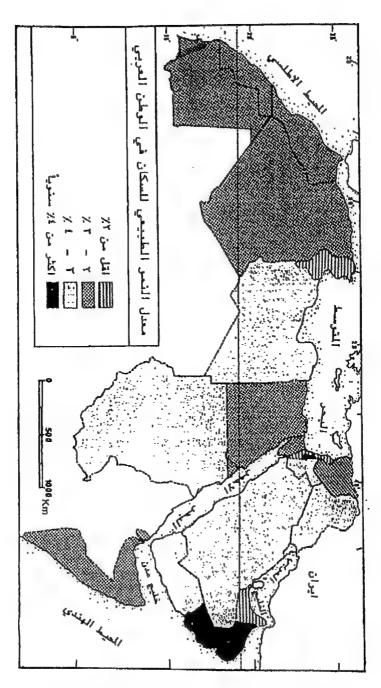
ان التكوين السلالي للوطن العربي في الوقت الحاضر، هي نتاج لموجات الهجرات المتلاحقة التي جاءت وأدت الى وجود هذا البناء العرقي والذي كما ذكرنا مصدره الجزيرة العربية. لقد جاءت هذه الهجرات في موجات متتابعة، وكانت تتكلم لغات أو لهجات متقاربة تعتبر عائلة لغوية واحدة هي المعروفة بالعائلة السامية والتي تدخل فيها اللغات: البابلية والاشورية والكنعانية والارامية والنبطية والحميرية فضلا عن العربية.

ومن الطبيعي أن نجد في منطقة، كالوطن العربي بحكم موقعها الجغرافي مؤثرات جنسية اخرى على الاطراف والهوامش ابرزها المؤثرات الارمنية في المجنوب. الا أن انتشار عناصر جنس البحر المتوسط في الوطن العربي مع وجود مؤثرات في الشمال والجنوب لا تعدو نسبة ضئيلة بنحو 12% من مجموع السكان الكلي، وهي بشكل عام مؤثرات هامشية، بحيث تظل الرقعة العربية العظيمة الاتساع متجانسة في تكوينها السلالي عما يضفي على المنطقة طابع الوحدة الجنسية ويحقق للامة العربية التجانس التام في الاساس الجنسي بدرجة لا تتوفر عند كثير من الامم الاخرى.

2-نمو السكان في الوطن العربي:

يرتبط نمو السكان بعاملين هما: الزيادة الطبيعية الناجمة عن الفرق بين معدل المواليد ومعدل الوفيات، وعن الهجرة. وبالرغم من أن الوطن العربسي، يعتبر قديما في استيطانه البشري والمستمر، الا أن سجلات السكان الموثوقة قبل القرن التاسيع عشر تعتبر نادرة ولا تتوفر اي سلاسل زمنية أحصائية عن حجم السكان في القرن الاخير الا لعدد محدود من الاقطار العربية أهمها: الجزائر ومصر والعراق.

ويعد الوطن العربي أحد الاقاليم المتسمة بارتفاع معدل الزيادة الطبيعية للسكان في العالم حيث بلغ المعدل 3% خلال السنوات (1980–1985) وأصبح 2.9% في عام 1994. وتفاوتت معدلات الزيادة الطبيعية من دولة الى أخرى، فيهي مثلا تزيد عن 4.5% في كل من فلسطين وعمان وعن 3% في كل من العراق وسوريا وليبيا واليمن والاردن والكويت والصومال والسعودية وجزر القمسر والسودان وجيبوتي. وتترواح بين 1.5% و 2.9% في الاقطار الاخرى من الوطن العربي كما يوضحها الجدول الآتي والشكل (23)



(شكل 23) معدل النمو الطبيعي للسكان في الوطن العربي.

جدول رقم (3) معدلات الزيادة الطبيعية في اقطار الوطن العربي لعام 1994 والمتوسط للمدة 980-985

W. 11 1.		MA
معدل النمو للمدة 1990/985	معدل الزيادة 1/ 994	الدولة
3.76	4.5	فلسطين
3.76	4.9	عمان
3.31	3.7	العراق
3.55	3.7	سوريا
3.65	3.4	ليبيا
3.6	3.4	اليمن
3.25	3.3	الاردن
4.4	3.3	الكويت
1.94	3.2	الصومال
3.67	3.2	السعودية
2.92	3	جيبوتي
2.88	3.1	السودان
2.7	3.5	جزر القمر
2.73	2.9	موريتانيا
2.72	2.5	الجزائر

3.17	2.4	البحرين
2.39	2.3	مصر
2.58	2.3	المغوب
0.53	2.2	لبنان
3.26	2.33	الامارات
0.08	2.08	تونس
3.54	2.76	قطر

وهكذا يلاحظ ان الوطن العربي يشترك مع الدول النامية الاخرى بظاهرة ارتفاع معدلات الزيادة السكانية الطبيعية، ثما يشير الى ارتفاع نسبة السكان من اللين هم في سن الطفولة (دون سن 15 سنة) اذ بلغ معدلها للسنوات 1980- اللين هم في سن الطفولة (دون سن 15 سنة) اذ بلغ معدلها للسنوات 1980 (44.9) من مجموع السكان. الا أنها انخضت عام 1994 فوصلت الى 42.5٪ من مجموع السكان مع تفاوتها بين قطر الى آخر، فهي تصل إلى اكثر من 42.5٪ في ستة اقطار عربية (فلسطين، اليمن، العراق، جنزر القمر وسوريا) واكثر من 45٪ في كل من الصومال وليبيا والسودان. واكثر من 41٪ في كل السعودية والكويت والاردن وجيبوتي ويمكن ملاحظتها في الجدول (4):

(جدول 4) نسبة الاطفال دون سن 15 سنة من مجموع السكان في الاقطار العربية لعام 1994

نسبة الاطفال من مجموع السكان ٪	الدولة
55	فلسطين
36	عمان
48	العراق
48	سوريا
47	ليبيا
51	اليمن
41	الاردن
43	الكويت
47	الصومال
43	السعودية
41	جيبوتي
46	السودان
48	جزر القمر
44	موريتانيا
44	الجزائر
32	البحرين
40	مصر
40	المغرب
33	لبنان
32	الامارات
37	تونس
23	قطر

وتمثل هذه الفئة من السكان الاحتياطي المهم للوطن العربي من القوى العاملة ومن الذين سيكون جزء منهم ضمن القوات المسلحة العربية، ولذا ينبغي الاهتمام بهم وتوفير العناية لهم من حيث الخدمات الصحية والغذاء المتوازن والتعليم على اختلاف مراحلة، لضمان اعدادهم الاعداد المطلوب لكونهم سيكونون الجيل المقول عليه في البناء والتنمية وفي قيادة المجتمع عن سيادة الوطن والامة.

ومما ساعد على ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية في الوطن العربي هـ و الخفاض متوسط معدل الوفيات في الاقطار العربي فقد الخفيض المعدل من 0.5٪ في بداية القرن الى 0.15٪ في نهاية ربعه التالث. ووصلت الى حوالي 8.2٪ في عام 1994 مما يشير الى تحسن المستوى الصحي والاهتمام بالامهات في فيرة الحمسل واثناء الولادات.

عدد السكان

بلغ عدد سكان الوطن العربي عام 1985 (189 مليون نسمة) أرتفع الى 222 مليون نسمة عام 1994 ومن المؤمل مليون نسمة عام 1994 ومن المؤمل أن يصل عددهم عام 2020إلى 700 مليون نسمة.

ويمكن ملاحظة تطور عدد السكان من الجدول (4)

جدول رقم (4) عدد السكان في الوطن العربي في منتصف عامي 988 و 1990 والاسقاط السكاني في عام 2000 (بالالف)

	(2214) 2000 72 820001					
	عدد السكان (بالالاف)					
2000	1994	1990	1988	الدولة		
6437	5100	4700	3958	الاردن		
1939	2200	1860	1487	الامارات		
693	550	510	485	البحرين		
9429	8800	8630	7562	تونس		
33444	27400	27740	23919	الجزائر		
604	500	409	397	جيبوتي		
19824	170800	14090	12972	السعودية		
29812	26100	24917	23551	السودان		
17809	13800	11530	11734	سوريا		
6671	5800	5396	4962	الصومال		
25377	21000	18350	17581	العراق		
569	500	410	375	قطر		
2007	1800	2230	2065	الكويت		
3617	2900	2950	2828	لبنان		
6082	5200	4510	4028	ليبيا		
63941	60900	53640	50273	مصر		
29512	28600	27630	23551	المغرب		
2998	2800	2600	2070	موريتانيا		
18260	14300	10072	9802	اليمن		

المصدر:

⁻ مكتب اليونسكو الاقليمي للتربية في الدول العربية، كتاب مرجعي في التربية السكانية، عمان، 1990، ص144.

⁻ الامم المتحدة، دليل التنمية البشرية لعام 1997، ص194-1995.

ويتوزع السكان في قارتي افريقيا التي تضم كلا من موريتانيا والمغرب والجزائر وتونس وليبيا ومصر والسودان والصومال وارتيريا حيث يسكن فيها 159.4 مليون نسمة أي ما يعادل 63.5٪ من مجموع سكان الوطن العربي. وفي آسيا التي تضم كلا من لبنان والاردن وسوريا والعراق والسعودية واليمن وعمان ودولة الإمارات وقطر والبحرين والكويت وفلسطين المحتلة ويسكن فيها 91.6 مليون نسمة أي 36.5٪ من مجموع سكان الوطن العربي.

واذا ما نظرنا الى السكان في الوطن العربي نظرة موحدة تستند الى مدى توفر الفرصة في خلق عوامل التكامل في مجال القوى العاملة والسكان النشطيين اقتصاديا. وفي حرية أنتقالهم من جزء الى آخر، يمكن ان نجعل من هذه القوة البشرية الضخمة أحدى العناصر القوية التي تدعم الامن القومي العربي.

وذلك لأن السكان في اي جزء من العالم يشكلون عصب القوة البشرية اللازمة للدفاع عن سيادة الوطن، ولادارة اجهزة الانتاج الاخرى. ومع ذلك لا بد من الاطلاع التفصيلي على العديد من الحقائق التي تخص السكان منها: الفئات العمرية، وتكوينهم الاقتصادي، مستواهم التقني والتعليمي، وأمد لحياة لهم، وكثافاتهم. لان جميع هذه الجوانب ذات تأثير كبير على مدى فعالية السكان كأحدى العناصر التي تحقق الامن القومي من عدمه.

أ- توزيع السكان حسب الفنات العمرية:

يمكن التأكيد على دراسة مدى الارتباط بين السكان من حيث توزيعهم على الفنات العمرية ومدى فعاليتهم في قوة الدولة في وقت الحرب والسلم.

وعندما ننظر الى توزيع سكان الوطن العربي بحسب الفئات العمرية الشلاث

والتي هي اقل من 15 سنة (سن الطفولة) وسن العمل 15-64 سنة واكثر من 65 سنة (سن الشيخوخة) نجد ان نسبة السكان للفئة الاولى لسنة 1994 تبلغ 42.5 والفئة الثانية 54.1٪ والثالثة 3.4٪ من مجموع السكان.

وهذا ما يشير الى ان الهرم السكاني للوطن العربي يتميز بكونه من الاهرامات ذات القاعدة العريضة والذي يعبر عن كونه من الشعوب الفتية، مما يشبير الى وجود احتياطي كبير من الايدي العاملة يمكن ان تدعم النشاطات الاقتصادية المستقبلية، وفي استثمار الموارد الطبيعية الاخرى (كما سبق التنويه عنه).

كما ان الفئة الوسطى (15-64 سنة) وهي الفئة المعول عليها في مجال العمل وفي الدفاع عن سيادة واستقرار الوطن العربي لكونها الفئة التي تتضمن الاعمار التي هي ضمن الخدمة العسكرية (فئة 18-35 سنة) ويبلغ عدد ثمن هم ضمن هده الفئة (15-64 سنة) 132.7 مليون نسمة أي 53.4٪ من السكان لسنة 1992، ارتفعت نسبتهم الى 54.1 عام 1994.

الا أن هذا العدد لا يساهم جميعه في النشاط الاقتصادي لاسباب عديدة: منها ان النساء العربيات لا يساهمن في العمل الا بنسبة تترواح بين 10-20% من مجموع الايدي العاملة وعندما نتعرف على نسبة النوع البالغة 102 ذكرا لكل 100 أنثى وبما ان عدد النساء العربيات في هذه الفئة (15-64سنة) 63.5 مليون. لذا فأن عدد كبير من النساء القادرات على العمل لا يساهمن في النشاط الاقتصادي. مما يؤثر سلبا على تمتين الامن القومى العربي.

يضاف إلى ذلك أن معدل إسهام العمال العربي من عمر أكثر من 18 سنة في سنة 1990 بلغ عددهم 62026 مليون عامل أي نسبة 46.7٪ من مجموع عدد السكان من الفئة الوسطى القادرة على العمل وهو ما يشكل حوالي 25٪.

جدول رقم [5] تقديرات القوى العاملة في الدول العربية [85-200]

	معدل الزيادة السنوية (٪)					
2000-90	1990-85	2000	1990	1985		
3.2	3.1	84866	62026	53165	الدول العربية	
4.1	4.4	1489	992	799	الأردن	
1.8	2.8	939	784	863	الإمارات	
3.0	4.0	297	220	181	البحرين	
2.7	3.1	3378	2594	224	تونس	
3.7	3.8	8378	8519	4834	الجزائو	
3.3	3.7	8684	4081	3405	السعودية	
3.1	2.9	11016	8078	6991	السودان	
4.1	3.6	4649	3101	2596	سوريا	
1.9	1.4	2593	2143	1999	الصومال	
2.9	2.3	538	405	361	عمان	
2.6	5.0	240	186	146	قطر	
3.2	4.3	1140	835	677	الكويت	
2.6	3.5	1178	914	769	لبنان	
3.5	3.5	1514	1076	904	ليبيا	
2.7	2.6	19114	14574	12837	مصر	
3.0	3.2	10503	7824	6676	المغرب	
3.2	2.8	929	679	590	موريتانيا	
3.3	3.5	3654	2602	2234	اليمن	

المصدر: منظمة العمل الدولية، "النتائج الأولية لاسقاطات القوى العاملة 1985-2000"، جنيف، 1986.

التقرير الاقتصادي العربي الموحد. العدد الثاني ص 365(1987).

من مجموع سكان الوطن العربي. ومن المؤمل أن يزداد عدد القوى العاملة من عام 2000 إلى 14866 ألف نسمة، أي بنسبة 35٪ من مجموع عدد سكان الوطن، مما يفترض تشغيل كل الذكور الكبار و 20٪ من الإناث. (انظر الجدول رقم5)

كما أن القوى العاملة العربية ليست بنفس المستوى من الخبرة الفنية والتقنية، إذ بلغت نسبة العمال المهرة 12% من المجموع العام للقوى العاملة في عام 1985 ومن المؤمل أن ترتفع عام 2015 إلى 20%. وهذا كما يدلل على أن ما لا يقل عن 80% من القوى العاملة في الوطن العربي دون المستوى الملائم للمساهمة الجيدة في النشاط الاقتصادي وزيادة الإنتاجية، (انظر الجدول6) مما تحتاج إلى التطوير والتكامل.

توزيع القوى العاملة حسب كفاءاتهم العلمية والتقنية

جدول رقم (6) 2015 1985 النسبة / نوع العمال النسبة ٪ العدد العدد 26 مليون (20٪ 6.5 مليون 12 القوى البشرية المهنية والماهرة 104 ملين 80٪ العمال نصف المهرة وغير الماهرين 7.88 47.6 7.8 %1.5 نسبة خريجي الجامعة إلى القوى العاملة

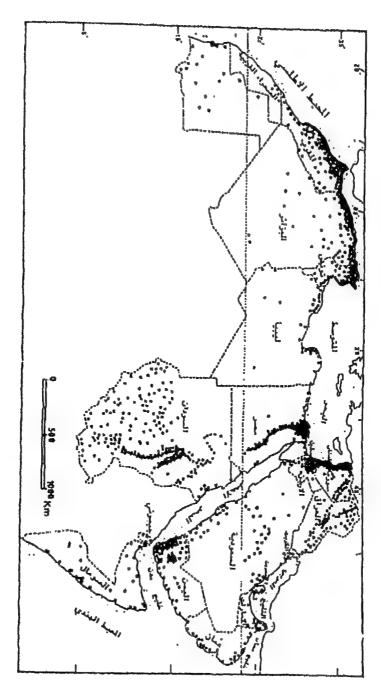
إن عدد السكان لوحده لا يعطي مؤشرا واضحا بدون التعرف على علاقته متغيرات أخرى عديدة ومنها العمر الإنتاجي للفرد ويتوقف ذلك العمر على درجة التقدم الاقتصادي والمستوى الصحي والمعاشي ويبدأ العمر الإنتاجي في الدول المتقدمة من سن العمل ويستمر حتى سن الـ 65 سنة إلا أنه في جميع الوطن العربي ينتهي بحدود السن 56 سنة بسبب قصر أمد الحياة (انظر الجدول 7)، وتوجد اقطار عربية أخرى يبلغ فيها أمد الحياة للسكان بحدود الـ 50 سنة مشل السودان

الصومال وموريتانيا واليمن. مما يشكل هدرا في القوة البشرية كما أن أمد الحياة في الوطن العربي في معدله العام يؤشر هدرا هو الآخر في القوى البشرية لا يتناسب مع ما يوجد في الأقطار المتقدمة والتي يبلغ فيها أمد الحياة لسكانها حوالي (74) سنة ومع ذلك وكما يتضح من الجدول (رقم 7) أن هناك تطورا إيجابيا محسوسا قد حصل على معدل أمد الحياة في الأقطار العربية خلال ثلاث عقود من الزمن بين حصل على معدل أمد الحياة في الأقطار العربية خلال ثلاث عقود من الزمن بين 1965 و 1994 إلى التقدم الصحي وارتفاع المستوى المعاشي. لكن هذا لا يكفي بل يحتاج إلى مضاعفة الجهود لإيصال أمد الحياة إلى المعدل العالمي في الدول المتقدمة، حتى تتمكن من استثمار الطاقات البشرية إلى أقصى حد ممكن وهذا مما له أثر كبير في تحقيق الأمن القومي العربي.

ب- التوزيع الجغرافي للسكان وكثافتهم:

لا بد من إلقاء نظرة على توزيع السكان جغرافيا حسب البيئة والموقع الجغرافي، وكثافة ذلك التوزيع حسب مناطق سكناهم لما له من أهمية مؤثرة على مدى قوة الوطن العربي وتحقى أمنه القومي.

ومن ملاحظة الشكل 24 يتضح أن توزيع السكان في الوطن العربي يتسم بالتركيز الهامشي ساحليا أو على طول الأنهار، على طول السواحل العربية لكل من البحر المتوسط وعلى سواحل الخليج العربي والبحر الأهر والبحر العربي والمحيط الأطلسي، كما يتركز السكان على طول مجاري الأنهار وخاصة الأنهار الكبيرة مثل النيل ودجلة والفرات وشبلي وأم الربيع وبورقرق والعاصي وغيرها. حيث تختضن بؤرا حضرية، تضم مدنا كبيرة في العديد من الأقطار إذ يوجد في الوطن العربي ما لا يقل عن سبعة عشر مدينة مليونية منها أحد عشر عاصمة هي: القاهرة، بغداد، الدار البيضاء، بيروت، الخرطوم، دمشق، الرياض، الكويت، القاهرة، بغداد، الدار البيضاء، بيروت، الخرطوم، دمشق، الرياض، الكويت، تونس، طرابلس وعمان.



(شكل 24) التوزيع الجغرافي للسكان في الوطن العربي.

جدول رقم (7) أمد الحياة المتوقع عند الولادة بالسنوات في الوطن العربي

	ن			
1994	1990	1985-1980	1965-1960	الدولة
68.1	67	64.2	48.2	الأردن
73.9	71	70.6	55.5	الإمارات
71.7	71	68.2	57	البحرين
68	67	60.6	49.6	تولس
67.3	64	57.8	48.3	الجوائو
69.9	65	56	44.5	السعودية
53.2	51	47.7	39.2	السودان
67.3	67	67	51	سوريا
47.2	46	42.9	36.9	الصومال
66.1	66	59	50	العراق
69.8	58	49.7	39.7	عمان
70.6	70	70	5.5	قطر
75	71	71.2	60.8	الكويت
68.7	68	65	60.7	لبنان
63.4	63	57.9	47.9	ليبيا
63.6	63	57.3	47.6	مصر
63.6	63	57.9	47.9	المغرب
51.7	48	44	37.5	موريتانيا
50.4	53	45.7	36.7	موريتانيا اليمن
63	65	56.2	46.3	معدل مجموع الدول

المصدر: 1- التربية السكانية، المصدر السابق، ص 150.

2- د. نفيس صادق، وضع السكان في العالم 1990، الأمم المتحدة للسكان.

3- مجلة المستقبل العربي، العدد 217، آذار، 1967، الملف الأخصائي.

ويمثل تضخم العواصم في كل قطر عربي على حدة إفراطا في التمدن أكثر مما هو تمدن متزن، وهذا يمثل تركزا للسكان بشكل عنيف في بورات المدن بحيث يمكن القول أنها نواة تركز السكان مما يمثل لبعضها خطرا اجتماعيا وتخطيطيا ويخلق من الناحية العسكرية نقاطا يسهل على الأعداء توجيه ضربة مؤثرة على ذلك البلد،

وهذا يعود بدون شك إلى ارتفاع نسبة السكان الحضر في الوطن العربي والبالغة من حيث المعدل 53.7٪ من مجموع السكان، وهي تسرّاوح بين 43٪ و 72٪ في معظم الأقطار عدا أربع أقطار عربية ما زالت نسبة السكان الريفيين فيها مرتفعة وهي عمان والسودان والصومال واليمن والتي تبلغ نسبة السكان الحضر فيها أقل 30٪ من مجموع السكان في كل منها. (انظر الجدول رقم 8)

أن التركيز الهامشي للسكان يؤدي إلى تطرفها هامشيا في المنطقة القومية الفعالة التي يطلق عليها اكيومين (Ecumene)، مما يتسبب عنها تركزا سكانيا في مناطق محددة ينجم عنها وجود أجزاء من الدولة قليلة السكان تتصف بالعزلة وضعف السيطرة الإدارية والسياسية عليها وتدعى (بالمنطقة خارج السيطرة الفعالة).

ويمكن ملاحظة هذا التأثير من دراسة حالة كثافة السكان التي تفصح عن حقيقة توزعهم الجغرافي، ويمكن التركيز هنا على نوعين من الكثافات السكانية هما: الكثافة العامة والكثافة الفيزيولوجية كما موضحة في الجدول رقم (8).

الجدول (8) مستويات التحضر في الدول العربية للسنوات 1990، 1995، 2000

	-		
		مستوى التحضر	الدولة
2000	1995	1990	
سكان الحضر ٪	سكان الحضر ٪	سكان الحضر ٪	
74.5	71.5	68.0	الأردن
86.2	84.0	81.0	الإمارات العربية المتحدة
85.4	84.2	83.0	البحرين
62.0	59.0	56.0	تون س
59.6	55.8	51.7	الجزاتر
88.4	86.0	82.4	الجماهيرية العربية الليبية
54.9	52.4	50.2	الجمهورية العربية السورية
_	-		جيبوتي
27.3	24.6	22.5	السودان
39.8	35.8	34.1	الصومال
77.1	74.6	71.8	العراق
13.8	12.6	11.8	عُمان
90.2	86.3	82.1	فلسطين/ قطاع غزة
96.5	89.0	86.6	قطر
98.2	97.2	97.9	الكويت
89.5	87.2	83.8	ألبنان
46.4	44.8	43.9	مصر

50.9	48.4	46.1	المغرب
79.4	76.4	72.1	الملكة العربية السعودية
59.0	53.8	46.8	موريتانيا
38.4	33.6	28.9	اليمن

المصدر، الاسكوا، وقائع اجتماع الخبراء الإقليمين، الموسل (12) نيويـورك، 1995، ص 11.

الجدول رقم (9) الجدول العربية سنة 1985 الكثافة السكانية والكثافة الفيزيولوجية في الدول العربية سنة 1985

p				
الكثافة	الكئافة	السكان	المساحة	الدول العربية
الفيزيو لوجية	السكانية	ؠالآلاف	بالآلاف كلم2	
نسمة/ كلم2	نسمة/كلم2			
·244	26	3509	98	المملكة الأردنية الهاشمية
8308	16	1312	84	دولة الإمارات العربية المتحدة
16100		4301	0.622	دولة البحرين
139	44	7209	164	الجمهورية التونسية
261	9	21993	2382	الجمهورية الجزائرية الديمقراطيـة
				الشعبية
_	7	364	27	جيبوتي
834	5	11240	2150	المملكة العربية السعودية
152	9	21550	2506	جهورية السودان
162	57	10581	185	الجمهورية العربية السورية

439	9	5552	638	جمهورية الصومال الديمقراطية
248	26	15676	435	جمهورية العراق
2241	6	1228	212.5	سلطنة عمان
	_	490		قطاع عزة
8266	27	301	11	دولة قطر
142600	100	1785	18	دولة الكويت
767	257	2668	10.4	الجمهورية اللبنانية
149	2	3604	1760	الجماهيرية العربية الليبية الشعبية
				الاشتراكية
1504	47	46800	1001	جمهورية مصر العربية
250	53	23757	750	المملكة المغربية
808	2	1888	1031	الجمهورية الإسلامية الموريتانية
567	17	8671	538	الجمهورية العربية اليمنية
_	13.6	190610	13986.527	المجموع

المصدر: فيما يتعلق بمساحة البلدان:

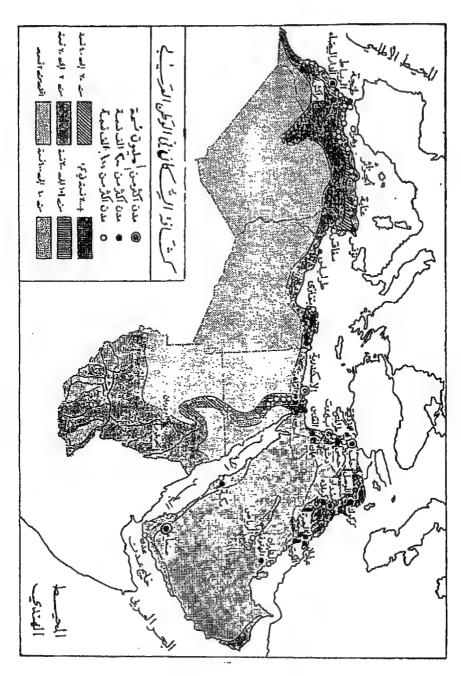
.Unesco. Unesco Statistical Digest, 1984, Unesco, Paris, 1984 فيما يتعلق بكثافة السكانية:

United Nations, World Population Prospects: Estimtes as assessed in 1982, United Nations, Population Studies n⁰86, New York, 1985.

لقد بلغت الكثافة العامة لسكان الوطن العربي لعام 1992 ما يقرب من 17.7 نسمة لكل كيلو مرّ مربع واحد. إلا أن هذا الرقم لا يمثل الحقيقة، فحتى ضمن هذه الكثافة نجد تباينا صارخا في كثافة السكان بين قطر وآخر، فهي

تتراوح بين 2 نسمة / كم في كل من موريتانيا وليبيا و 258 في لبنان و 695 في الجزائر. وعليه يمكن تصنيف الكثافات السكانية في الوطن العربي إلى أربعة فشات هي:

- -1 مناطق مرتفعة الكثافة وهي التي تزيد كثافتها عن (-1) نسمة في الكم والـتي توجد في مناطق محددة وهي دلتا النيل في مصر وفي وسط العراق وفي البحريـن ولبنان وفلسطين.
- 2- مناطق متوسطة الكثافة وهي التي تتراوح كثافتها بين (25-205) نسسمة للكيلومتر المربع الواحد وتتمشل في المناطق الساحلية التي تطل على البحر المتوسط في كل من شمال إفريقيا وفي ببلاد الشام وبعض أجزاء من العراق والسودان والأردن.
- 3- مناطق متخلخلة السكان: وهي التي تتراوح كثافتها بين نسمة واحدة و 24 نسمة للكم² الواحد. وتوجد في هضبة الشطوط والجهات الشمالية من ليبيا والجهات الساحلية من مصر، ومعظم أنحاء السودان الأوسط والجنوبي ومعظم أنحاء العراق ومعظم الجمهات الساحلية من شبه الجزيرة العربية في اليمن والجنوب العربي والحجاز وعسير.
- 4- مناطق تكاد تكون خالية من السكان: وهي التي تقل فيها الكثافية عن نسمة واحدة في الكم وتتمثل في المناطق الصحراوية التي تشغيل الجنزء الأعظم من الوطن العربي. وتنتمي إلى هذه المناطق، الصحراء الإفريقية الكبرى التي تتوزع في الجزائر وموريتانيا وليبيا ومصر وشمال السودان كما تنتمي إليها الصحراء العربية الكبرى في الربع الخالي والدهناء والنفوذ وامتدادها في كيل من بادية الشام والعراق (انظر الخارطة رقم 25)

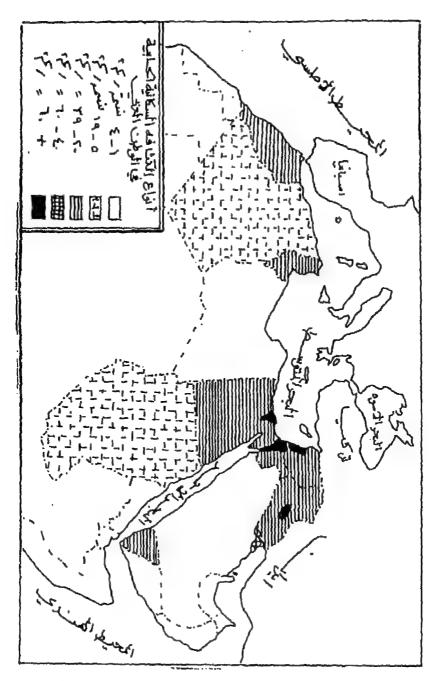


(شكل 25) المراكز الحضرية والكثافة السكانية في الوطن العربي.

أما الكثافة الفيزيولوجية التي تعني عدد السكان في الكيلومترات المربعة من الأراضي الصالحة للزراعة والمخصصة للزراعة الدائمة باستثناء المروج والمراعي الدائمة والغابات والأراضي المحرجة. نجد أنها تبلغ من حيث المعدل في الوطن العربي 9684 نسمة لكل كيلومتر مربع واحد مع وجود تبايناً كبيراً جداً. فهي تبلغ في الأقطار الزراعية ذات المساحات الزراعية الجيدة بحدود (250) نسمة في كل من الأردن والجزائر والعراق والمغرب وليبيا. وتنخفض إلى 160 نسمة في كل من سوريا والسودان، لكنها ترتفع كثيراً في كل من مصر وعمان والإمارات والبحرين ولبنان وقطر نظراً لضيق الأراضي الزراعية وضخامة السكان كما هو المحرين ولبنان إلى 14260 لفية الأراضي الزراعية المقطار الخمسة الأخرى حيث تصل في لبنان إلى 142600 وفي البحرين 16100. (شكل 26).

ولذا فلا بد من السمعي إلى خلق عدالة في التوزيع الجغرافي للسكان من المناطق ذات التضخم السكاني إلى المناطق الأخرى التي تعاني من خلخلة سكانية. مما يؤثر على ضعف الاستثمار الاقتصادي ومنها الزراعي على وجه الخصوص.

أن عدد السكان الكبير إذا ما تم توزيعه جغرافياً بطريقة مناسبة، فهو بالإضافة إلى تحقيق الإنتاج الاقتصادي الجيد واستثمار الموارد الطبيعية، فان هناك مزايا أخرى غير مباشرة. إذ أن المناطق ذات الكثافة السكانية المرتفعة يصعب احتلالها والسيطرة عليها. كما أن محاولة الاحتفاظ بهذه المناطق يقتضي تجميد نسبة ضخمة من قوات الاحتلال فيها، مما يخلق مشكلة النقص في القوة البشرية التي تحتاج إليها الدولة المحتلة في ميادين أخرى. كما أن ضخامة السكان قد تخلق احساساً بالأمن والثقة بين مواطني الدولة.



رشكل 26) أنواع الكثافة السكانية الحسابية في الوطن العربي.

ج- التركيب الاقتصادي للسكان:

من المتعارف عليه بين الباحثين عند دراسة النشاط الاقتصادي في أية دولة أن تصنف القوى العاملة إلى ثلاث مجموعات حسب القطاعات الاقتصادية الرئيسية: وهي الأنشطة الأولية (Primary) التي تشمل الزراعة والصيد والغابات. والأنشطة الثانية (Secondary) والتي تشمل التعدين والاستخراج والصناعات التحويلية والأنشطة الثالثة والتي تشمل حسب التصنيف المعياري الدولي للمهن (ISCO) كلا من خدمات الكهرباء والغاز والمياه والتشييد والتجارة والمطاعم والفندقة والنقل والتخزين والاتصال والتمويل والتأمين والعقارات وخدمات الإدارة والخدمات المجمعية والاجتماعية والشخصية.

ويتباين توزيع القوى العاملة حسب النشاطات الاقتصادية المذكورة، من دولة إلى أخرى، بسبب ارتباطها بمتغيرات ومؤشرات عديدة يأتي في مقدمتها التباين في درجة النمو الاقتصادي.

وعليه نجد أن هناك اختلافا كبيرا في معدلات القوى العاملة في القطاعات الثلاث بين الدول المتقدمة والنامية فبينما نجد أن معدلات القوى العاملة في الزراعة في الدول المتقدمة هي بين 7-8 بالمائة، فأنها بين 40-50 بالمائة في الأنشطة الكافية وتتراوح بين 42-53 بالمائة في قطاع الخدمات.

أما في الوطن العربي فأن توزيع هيكل القوى العاملة حسب النشاطات الاقتصادية وكما يتضح من الجدول (15):

فأن تركيز القوى العاملة لعام 1985 في قطاعين هما الخدمات التي يعمل فيها 44.4 من مجموع القوى العاملة والزراعة والصيد التي يعمل فيها 37.6 %، بينما نجد أن الأنشطة الثانية (التعدين والصناعة) لا تحظى إلا بـ 22.5 % من القوى العاملة. وهذا ما يعكس مؤشرات سلبية، خاصة إذا علمنا أن في العديد من الأقطار

العربية تزيد بنسبة من يعمل في الأنشطة الأولية على 65٪ (18). كما هو الحال في السودان والصومال وموريتانيا واليمن ومع ذلك ما زالت هذه الدول العربية تعانى من نقص في المواد الزراعية وخاصة الغذائية منها.

كما أن الأنشطة الثالثة بدأت تطغى على النشاطات الاقتصادية الأخرى، مما يؤكد طغيان الجوانب الاستهلاكية وغير الإنتاجية، مما يؤثر في خلق عدم توازن قطاعي بل أنه يؤشر العديد من الجوانب السلبية التي تتعلق بمتانة الناتج القومي، مما ينعكس سلبا كذلك على الأمن القومي العربي.

وكان من المؤمل والوطن العربي زاخر بالعديد من الشروات المعدنية والثروات الطبيعية الأخرى، أن يتم الاهتمام بالتصنيع، مما سيكون له الأثر الكبير في تقوية الاقتصاد القومي ورفع المستوى المعاشي للمواطنين، وتوفير فرص العمل لأكبر عدد ممكن من الأيدي العاملة، مما يسمح بخلق توازن أكبر في القطاعات ويقضي على ظاهرة البطالة المقنعة أو الحقيقية التي تعاني منسها العديد من الأقطار العربية. إذ بينما نجد أن نسبة من يعمل في هذه الأنشطة بلغت 22.5٪ في سنة العربية. إذ بينما نجد أن نسبة من يعمل في هذه الأنشطة بلغت 22.5٪ في سنة 1985، وتشير الاسقاطات للهيكل التقديري أن هذه النسبة ستنخفض في عام 2015 لتصبح 11٪ فقط فاسحة المجال أمام اجتياح الأنشطة الثالثة في التوسع لتبليغ 65٪ (انظر الجدول 10).

جدول رقم (10) هيكل القوى العاملة لعام 1985 والهيكل التقديري كما متوقع سنة 2015 حسب النشاطات الاقتصادية (بالنسب المثوية) في الوطن العربي

المتوقع سنة 2015	نسبتها سنة 1985	الأنشطة
30	37.6	الزراعة والصيد والغابات
11	22.5	التعدين والاستخراج والصناعة
59	44.4	الحدمات

ومما يزيد من فداحة الأمر سوء التوزيع في الأيدي العاملة العربية، سواء من حيث العدد أم من حيث توزعها على القطاعات الثلاث (انظر الجدول 11).

جدول رقم (11)

الأيدي العاملة العربية موزعة حسيب القطاعات (1990–1992)			
الخدمات	الصناعة والتعدين	الزراعة والرعى	الدولة
71	21	8	الأردن
57	38	5	الإمارات
83	14	3	البحرين
40	34	26	تونس
49	33	18	الجزائو
38	14	48	السعودية
23	5	72	السودان
42	36	22	سورية
16	8	76	الصومال
67	19	14	العراق
29	22	49	عمان
69	28		قطر
74	26	eurore .	قطر الكويت لبنان
59	27	14	لبنان
50	30	20	ليبيا
37	21	42	مصر
29	25	46	المغرب
22	9	69	موريتانيا
26	11	63	اليمن

المصدر: الجامعة العربية الاقتصادي الموحد، أيلول 1995، ص216.

جدول رقم (12) عدد السكان القادرين على العمل وحجم القوى العاملة

نسبة القوى العاملة	حجم القوى العاملة	عدد السكان من	اليلد
من الفئة القادرة	(ألف عامل) لسنة	فئة 15-64 سنة	
على العمل ٪	1985	(ألف نسمة)	
21.7	425	1955	الأردن
57.4	570	993	الإمارات
41.2	129	313	البحرين
30	1978	6582	تونس
33.1	3954	11916	الجزائر
4305	3055	7017	السعودية
28.6	3502	12242	السودان
37.6	2162	5749	سورية
48	4302	8948	العراق
35.1	257	731	عمان
33.2	393	1185	الكويت
37	599	1623	لبنان
61	1260	2062	ليبيا
42	11836	28253	مصر
40.7	4932	12105	المغرب
31.5	1627	5165	اليمن
55.9	133	238	اقطر

المصدر: التربية السكانية، مصدر سابق، ص 155.

ويتضح من الجدول رقم (12) أن معدل نسبة القوى العاملة من مجموع القادرين على العمل في معظم الأقطار العربية غير المستوردة للأيدي العاملة وهي الدول النفطية حوالي 30%، ثما يشير إلى وجود فيض فيها من هذه القوى العاملة.

أن قدوم الأيدي العاملة الأجنبية إلى العديد من الأقطار العربية بالإضافة إلى خطورتها السياسية والاقتصادية والاجتماعية، فأنها حرمت العديد من القوى العاملة العربية الفائضة عن حاجة أقطار عربية أخرى ذات حجوم سكانية كبيرة، بحيث لا تستطيع أن توفر لهم فرص العمل الكافية، ثما دفع بهم إلى الهجرة إلى خارج الوطن العربي، وخاصة إلى الأقطار الأوروبية فقسد بلغ عدد من هاجر إلى دول أوروبا الغربية من أقطار المغرب العربي لوحدها عام 1979 (1.6 مليون نسمة)، ثم أرتفع عام 1982 إلى 2.4 مليون نسمة. وقدر عدد المغربين العرب المراودين في الوطن العربي والموجودين في أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية والجنوبية بحوالي عشرة ملايين عربي من بين هؤلاء حوالي 7٪ من خريجي الجامعات ورجال الأعمال والباقين عمال، منهم حوالي ستة ملايين عربي في أوروبا ثما حرم الوطن العربي من كفاءات علمية وخبرات عمل، كان بالإمكان الاستفادة منسها في تطوير الموارد الاقتصادية، والتوسع في استغلال الأراضي الزراعية وزيادة الإنتاجية فيها.

د- القوات البشرية العسكرية:

عند احتساب القوة البشرية في الوطن العربي للفئة العمرية التي تدخل ضمن الخدمة العسكرية (18—35 سنة) يمكن القول بناء على الأرقام المتوفرة بأن بإمكان الوطن العربي أن يحشد ما يقرب من 20 مليون نسمة في الذكور كمقاتلين

في القوات المسلحة، مع المحافظة على استمرار الحياة المدنية والنشاط الاقتصادي الذي يدعم جبهات القتال.

وهو ما يجعل الأمن القومي العربي عند التمكن من استخدام هذا العدد وفق رؤية قومية، وأعدادهم وتدريبهم ضمن الخدمة العسكرية أو قوات الاحتياط، مصانا بموجب ارتكازه على هذه القاعدة البشرية الضخمة المعدة لهذا الغرض والتي يمكن استخدامها لحماية أمن الأمة العربية وسيادتها.

وعلى الأخص عندما نقارن بين القوات المسلحة البشرية للوطن العربي والدول المجاورة التي تناصب بعضها الأمة العربية العداء وبعضها الآخر في حالة حرب مثل دولة الكيان الصهيوني في فلسطين المحتلة (انظر الجدول 13).

مع أننا نعلم أن كبر حجم السكان في الدولة ليس ضمانا في كل الأحوال لامتلاك قوة عسكرية كبيرة لأن هذا الجانب مرتبط بالعديد من المتطلبات الخاصة بالدفاع والردع. إلا أن للسكان أهمية كبيرة من الناحية العسكرية في حالة الاحتفاظ بقوات تقليدية ضخمة، وذلك من واقع أن الحرب التقليدية ما زالت تلعب دورا هاما في المجتمع الدولي برغم التطور التقيي المستمر في وسائل الحرب ذات الدمار الشامل مثل الأسلحة النووية والصاروخية والجرثومية والكيمياوية وغيرها.

لكن هذه الأسلحة جميعها لا تستطيع أن تستغني عن القوات البشرية المعول عليها في المحافظة على الأمن والاستقرار الضروريان لتمشية الحياة المدنية الطبيعية.

كما أن أية قوة لا تستطيع أن تفرض سيطرتها على أي منطقة بواسطة الأسلحة التي تطلق عن بعد كالصواريخ والطائرات.

ويحتاج الاستعداد العسكري إضافة إلى العنصسر البشري المتوفر في الوطن العربي إلى العديد من المستلزمات المصاحبة لها ومنها:

1— كفاءة التدريب ومستوى القدرة القتاليسة المسلحة في الدولة فحجم القوات المسلحة وحده يكفي، بل ينبغي الـ ركيز على الجوانب الكيفية في أعداد هذه القوات. وفي الوطن العربي، فأن القوات المسلحة العربية بحاجة ماسة إلى توحيد عقيدتها العسكرية من حيث التدريب والقيسادة وإدارة المعارك بأساليب موحدة تحقق النصر المؤكد في أية مواجهة مع العدو.

2- القدرة على حشد طاقات الدولة وإمكاناتها بالسرعة الواجبة في الظروف التي تتطلب إجراء تعبئة شاملة لقواتها.

3- كفاءة إعداد الجبهة المدنية وخدمة المجهود العسكري، لأن حشد إمكانات الدولة للقتال لا يمكن أن ينحصر في الإطار الحسكري وحده، بل يمتد إلى الجانب المدنى.

وهذه المستلزمات لا تتوفر في الوقت الحاضر في الوطن العربي نظرا لعدم تنسيق الجهود بين الأقطار العربية، وعدم تطبيق اتفاقية الدفاع العربي المشترك.

ومن استعراض الجدول رقم (13) ومقارنة القوات المسلحة في الأقطار العربية كلا على حدة كما هو الحال في واقع الأمر، مع الدول المجاورة التي بعضها في حالة حرب مع الأمة العربية والدول الأخرى التي طها مطامع أو في حالة عداء مع الأقطار الأخرى. نجد أن من الضروري السعي إلى جعل القوات المسلحة العربية بقيادة واحدة وبتوجه واحد وبدون ذلك فمن الصعوبة تحقيق الأمن القومي العربي.

فمثلا نجد أن نسبة القوات في الأقطار العربية كلا على حدة بالمقارنة مع قوات العدو الإسرائيلي تبلغ 80٪ في سوريا و 83٪ في مصر و 20٪ في الأردن و 3.6٪ في لبنان، مما يؤثر خللا بين قوات كل قطر من الأقطار العربية التي تحيط بالعدو الإسرائيلي (دول الطوق كما تسمى) وبين قوات دولة الكيان الصهيوني مما يتوجب تنسيق الجهد وجعل قواتها متحدة فيما بينها وبين الأقطار العربية الأخرى. للرد على أي عدوان وعدم السماح لقوات العدو باحتلال الأراضي العربية أو العدوان على بعض الأقطار العربية الأخرى.

وبنفس التوجه نجد أن الفارق كبير بين قوات الأقطار العربية الخليجية وبين إيران التي احتلت جزءا من أقطار الخليج العربي مثل (الجزر الشلاث التابعة للإمارات) ومطالبتها في أجزاء أخرى، أو نجد أن جميع القوات في مجلس التعاون الخليجي لا تشكل سوى 25.1% من القوات الإيرانية.

جدول رقم (13) القوات العسكرية البشرية في الأقطار العربية ودول الجوار 1980، 1985، 1985.

	عدد القوات الم	سلحة بالآلاف	القوات الاحتيا	اطي (بالآلاف)
القطر	1985	1991	1985	1991
لحزائو	170	169	150	
بحرين	2.8	2.8	_	_
صر	445	420	380	605
مراق	642.5	845	75	350

350	35	101.3	70.3	الأردن
		21	12	الكويت
	tomoj	18.3	17.4	لبنان
	40	72	73	ليبيا
-	-	205	149	المغرب
-	_	21.5	2.5	عمان
	pures.	6	6	قطر
	guardit (67.5	62.5	السعودية السودان
	-	57	56.6	السودان
400	272.5	404	402.5	سوريا
****		40.2	35.1	تونس
_		43	43	الإمارات
-	85	65	64.1	اليمن
_	_	8.4	8.5	موريتانيا
	_	42.7	62.7	الصومال
		2609	2325	الصومال المجموع الكيان الصهيوني
504	370	504	142	الكيان الصهيوني
305	350	704	305	إيران
654	936	800	630	تركيا
	900	227	217	إثيوبيا المجموع
		2235	1294	المجموع

أما إذا قارنا قوات كل دولة خليجية منها على حدة مع القوات الإيرانية كما هو الحال الآن، فأنها نرى أنها تكاد لا تذكر فهي لا تشكل سوى نسبة ضئيلة جدا من القوات الإيرانية وهي:

6.1% في الإمارات و 0.03% في البحريس و 0.08% في قطر و 9.5% في السعودية و 3% في عمان.

وعند مقارنة القوات المسلحة في السودان مع إثيوبيا فأنسها لا تشكل سوى 25.1٪. منها، كما لا تشكل القوات المسلحة الصومالية منها سوى 18.8٪.

هذا فضلا عن التفاوت في مجال المعدات العسكرية فمثلا أن دولة العدو الإسرائيلي عام 1991 تمتلك 4489 دبابة و 12 ألف عربة مدرعة و 2000 قطعة مدفع وراجمة و 700 طائرة مقاتلة و 22 سفينة قتال رئيسية و 3 غواصات و 20 منصة إطلاق صواريخ أرض منها 100 صاروخ محمل برؤوس نووية ولها تنسيق بموجب اتفاقيتين عسكرية مع الولايات المتحدة عقدتهما في عام 1982 و 1978، تتضمن صناعة طائرات وصواريخ مشتركة، إضافة تقديم المساعدات العسكرية الأمريكية لإسرائيل في مجال الأسلحة المتقدمة. مما تقف العديد من الدول العربية عاجزة عن موازاتها والتعادل معها، مما يتطلب جهدا عربيا مشتركا يكافئ ذلك أو يتفوق عليه.

الفصل الثامن الإنتاج الزراعي

الفصيل الثامن

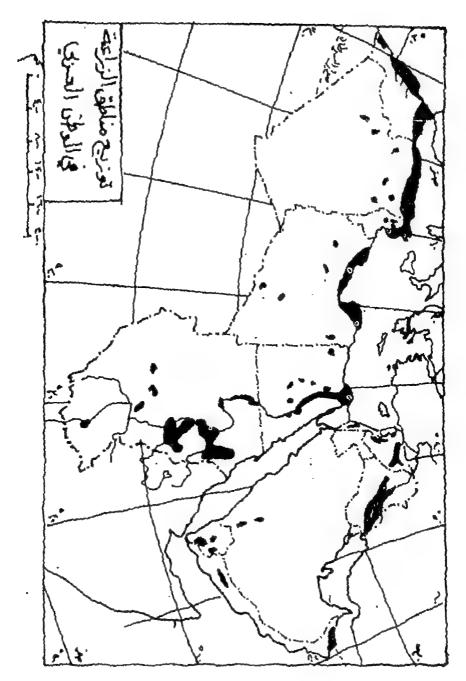
الإنتاج الزراعي

1- أهمية الإنتاج الزراعي ومقوماته:

عرفت المنطقة العربية الزراعية منذ القدم، ويتفق الباحثون على أنها كانت مهدأ للزراعة، ومنها انتشرت إلى العالم كحرفة ثما أدى إلى تحول البشرية من حياة الرعي والقنص إلى حياة الإنتاج والاستقرار. وتدل الآثار القديمة إلى أن أجزاء من الوطن العربي كانت أكثر استغلالاً حينما كانت المواضع المجاورة قرب أريحا في فلسطين وقرية جرمو في العراق كانت أولى القرى التي بدأت فيها الزراعة في العالم. كما ودلت بقايا السدود والقنوات القديمة التي ظهرت في العراق ومصر وسوريا ولبنان والأردن وليبيا والمغرب على قدم الاستيطان الريفي في وطننا العربي.

وتتوفر في الوطن العربي إمكانيات كبيرة تساعد على تطور الإنتاج الزراعي منها إمكانيات طبيعية تتمثل في الأراضي الصالحة للزراعة والتي تبلغ مساحتها 198.2 مليون هكتار توجد في السهول الفيضية في وادي النيل ودلتاه وفي السهل الرسوبي في العراق ارض النهرين دجلة والفرات، وفي أودية انهار المغرب العربي وأنهار منطقة الشام مثل الليطاني والحصباني وبايتاس واليرموك ونهر الأردن.

كما تنتشر التربة الصالحة للزراعة على ساحل البحر المتوسط في دول المغرب العربي وسوريا ولبنان وفلسطين، إضافة إلى الأراضي الزراعية في سفوح الجبال والوديان في المناطق الجبلية من الوطن العربي (انظر الخارطة رقم 27).



(شكل 27) توزيع المناطق الزراعية في الوطن العربي.

إلا أن الذي يلاحظ هو أن المستغل فعلاً من هذه المساحات الصالحة للزراعة لا تتعدى لسبته 14-3٪ من مجموعها الكلي 197 مليون هكتار، إذ تبلغ المساحة المستغلة 41-6 مليون هكتار وهي تشكل 4.46٪ من المساحة الكلية.

اما بالنسبة إلى الموارد المائية فقد قدر إجمالي المتاح منها سنوياً لعام 1995 195 مليار متر مكعب من جميع المصادر سوار من الأنهار وخاصة الكبيرة منها (النيل ودجلة والفرات) أو المتوسطة مشل (شليف والمجردة وأم الربيع وشبلي وجوبا والسنغال) أو الصغيرة مثل اليرموك والليطاني والحصباني وبانياس والدان.

(انظر الجدول رقم14) أم من المياه الجوفية التي يبلغ المخزون منها في الوطن العربي 7733 مليار م 6 يستغل منها سنوياً 42 مليار م 6 ، أو من كمية الأمطار الهاطلة سنوياً والتي تبلغ كميتها 2285 مليار م 6 والتي لا يستغل إلا جزء بسيط منها، وهذه المياه مع تعرضها إلى النقصان بفعل سرقة بعضها من قبل الكيان الصهيوني، أو محاولة تركيا خزن كميات من مياه دجلة والفرات.

جدول رقم (14) كميات المياه المتاحة والاحتياجات السنوية والمساحات المستثمرة في الوطن العربي.

نسبتها من المساحة الكلية بالمائة	المساحة المستثمرة في الزراعة رألف هكتار)	الاحتياجات السنوية للزراعة مليار م ³ عام 2025	المياه السطحية الجوفية المتاحة سنوياً مليار منز مكعب عام 2025	القطر
%3.14	7485	10.44	17.2	الجزائر
7.0.04	1	~		<i>جيبو</i> تي
2.85	2838	85.4	64.9	مصر

1.45	2564	20.8	0.70	ليبيا
0.18	155	1	7	موريتانيا
17.62	7868	14.4	28	المغرب
1.69	1066	1	8.2	الصومال
3.16	7515	32.7	24.3	السودان
28.4	4415	2.53	3.55	تونس
3.22	2	0.17	0.09	البحرين
4.47	1835	2.89	5.2	اليمن
12.43	5395	57.84	42.37	العراق
20.31	413	1.3	0.9	فلسطين
%14	1370	0.82	0.75	الأردن
0.09	1	0.80	0.73	الكويت
1.34	348	6.1	3.55	لبنان
0.16	36	2	1	عمان
0.18	2	0.1	0.06	قطر
5.14	11055	4.25	5.55	السعودية
30.35	5588	22.45	60.1	سوريا
5.98	500	2.2	0.75	الإمارات المتحدة
%4.46	60452			المجموع

المصدر: جامعة الدول العربية، التقرير الاقتصادي العربي الموحد

⁻ عامر حجازي، أزمة لمياه في المنطقة العربية، سلسلة عالم الموضة، 206، 1996.

في خزانات الري التي أصبحت فمن مشروع جنوب شرقي الاناضول (GAP) دون مراعاة لحقوق كل من سوريا والعراق، ومحاولة إثيوبيا بدعم من الكيان الصهيوني والولايات المتحدة خزن أكبر كمية من مياه نهر النيل 50 مليار م 5 من مجموع 80 مليار م 6 . فأن إجمالي الطلب على الماء للزراعة عام 2000 تقدير كميته بـ 320 مليار م 6 أي بنقص يقدر بـ 25 مليار م 6 وفي عام 2020 تبلغ 350 مليار م 6 مما يدعو إلى مزيد من التفكير والتخطيط لكيفية مواجهة هذه المشكلة المعقدة مستقبلاً والتي تهدد أمن الأمة وكيانها.

كما يتوفر في الوطن العربي أيدي عاملة زراعية بأعداد كبيرة إذ يبلغ مجموع العاملين في الزراعة 25 مليون نسمة يشكون نسبة 35.8٪ من مجموع العاملين لعام 1993، البالغ عددهم (70) مليون شخص مع وجود اختلاف بين قطر وآخر في نسبة العاملين في الزراعة من مجموع الأيدي العاملة، في جميع القطاعات فهي تزيد عن 60٪ منهم في كل من السودان والصومال وموريتانيا واليمن، وبين 40 و 50٪ في كل من تونس في كل من السعودية وعمان ومصر والمغرب وبين 20-26٪ في كل من تونس وسوريا وليبيا، وبين أقل من 10٪ و 19٪ في بقية الأقطار الأخرى.

2- الإنتاج الزراعي:

يسهم الإنتاج الزراعي في الوطن العربي رغم ارتفاع نسبة العاملين فيه من مجموع القرى العاملة في جميع القطاعات، وتوفر الإمكانات الطبيعية الميسرة له، يسهم بنسبة ضئيلة من الإنتاج المحلي في معظم الأقطار العربي فقد أظهرت الإحصاءات أن هناك نسبة تزيد على 60٪ من الايدي العاملة يعملون في الزراعة في كل من السودان والصومال وموريتانيا واليمن ، وما بين 04-50٪ من الأيدي العاملة في كل من السعودية و عمان ومصر والمغرب ، وبين 20و 26٪ في كل من تونس وسوريا وليبيا ، أما في الجزائر والعراق ولبنان فيعمل في كل منسها بين 10- وقطر والكويت أقل من يعمل في الزراعة في كل من الأردن والإمارات والبحرين وقطر والكويت أقل من 10٪

ومع ذلك فيان نسبة مساهمة الزراعة في الناتج المحلمي الإجمالي للوطن العربي عام 1994 لم تبلغ سوى 7و13٪، فقد بلغت 8و68 مليون دولار من مجموع الناتج المحلمي الذي بلغ عام 1994 55و502 مليون دولار .

أما مساهمة الزراعة من الناتج المحلي فقد بلغت قيمها في الأقطار العربية عام 1994 كما يأتي في الجدول (15):

(جدول 15) مساهمة الإنتاج الزراعي من الناتج المحلي/ لعام 1994

النسبة	القطر
7ر 32	السودان
7ر 34	العراق
19.5	المغرب

16.2	مصو
13.7	تونس
18.1	اليمن
23.7	موريتانيا
9.5	الجزائو
%28	سوريا
6.7	الأردن
7.7	السعودية
2.5	الإمارات
3.2	عمان
1	البحرين
0.3	الكويت
1.1	قطر
7.7	لبنان

إن زراعة الكفاف هي السمة السائدة على القطاع الزراعي في الوطن العربي عامة، حيث تطغى المساحات الزراعية الصغيرة، التي تتميز بقلة إنتاجية الوحدة المساحية التي تبلغ 1414 كغم للهكتار بالنسبة للحبوب ، بينما تبلغ الإنتاجية للقمح 1759 كغم /هكتار في الوطن العربي تجدها تصل الى أكثر من 3200 كغم/هكتار في الدول المتقدمة. أما بالنسبة للمحاصيل الأخرى فهي 385 كغم/هكتار للبدور الزيتية و7700 للمحاصيل السكرية وهي أقل بكثير مما عليه في

الدول المتقدمة.

وتشغل الحبوب الغذائية النسبة الكبرى من المحاصيل المزروعة بالمحاصيل الخضرية بجميع أنواعها في الوطن العربي والتي تقدر نسبتها ب 82٪ وقد بلغت مساحتها 28 مليون هكتار تشكل نسبة 47٪ من المساحة المزروعة فعلاً لعام 1994 ومع ذلك لا توجد دولة عربية تنتج ما يكفيها من الحبوب كما حيث أن الوطن العربي لا يسد سوى 57.6٪ من حاجته للحبوب كما ظهر في إحصاءات عام 1994 ، وتتباين النسبة من دولة إلى الأخرى فقد تراوحت بين أقل من 0.4٪ و 50٪ من حاجة السكان سنوياً في أغلب الأقطار العربية ولم تشذ عنها سوى شمسة أقطار هي السودان وتونس والمغرب وليبيا وسوريا.

ويعتبر القمح أهم هذه المحاصيل بإعتباره الغذاء الرئيسي للسكان حيث بلغت كمية المنتج منه 19.5 مليون طن سنة 1992 زادت الى 21.2 مليون طن عام 1994، وهذه الكمية لا تسد سوى 52% من حاجة السكان.

فقد بلغت قيمة القمح المستورد 2.8 مليار دولار ، إذ تم إستيراد كمية منه بلغت 19.5 مليون طن ، كانت مصر أكبر دولة مستوردة إذ بلغت الكمية التي إستوردتها 5 ملايين طن تلتها الجزائر 4.2 ثم المغرب 2.7 فاليمن 1.6 ثم ليبيا ثم العراق 797 ألف طن ثم تونس 716ألف طن ثم سوريا 694 ألف طن.

وحتى الخضار التي كانت قبل عام 1993 يسُدُّ انتاجها حاجة السكان ، هي الأخرى سجلت نقصاً، إذ إستورد الوطن العربي منها 2.7 مليون طن بقيمة مليار دولار . وكانت السعودية أكبر دولة مستوردة (655ألف طن)ثم الإمارات 488 تلاها العراق 242 ثم الكويت 205 ثم مصر 221 فلبنان 215 ثم المغرب. ثم بقية

الأقطار العربية الأخرى التي تراوحت كمية إستيراداتها بين 40 ألف طن كما في سوريا و79 ألف طن كما في عمان وأهم هذه الخضروات البطاطا والنوم والبطيخ والفصولياء والطماطم والبصل والفلفل، والتي بلغت كمية الإنتاج منها لعام 1994. (7.7مليون طن) جاء محصول الطماطم بالمرتبة الأولى ثم البطاطا والبطيخ فالبصل، ويلاحظ أنه في عام 1993، بلغ متوسط الإنتاج العالمي من الخضر 84 كغم/فرد/سنة ويلاحظ أنه في عام 1993، بلغ متوسط الإنتاج العالمي من الخضر 84 كغم/فرد/سنة بينما كان متوسطة في الوطن العربي 108 كغم /فرد/سنة أي بزيادة قدرها 6.29% مما يشير الى إمكانية إكتفاء الوطن العربي إذا ما روعي التكامل فيما بين أقطاره.

كما أن الفواكه هي الأخرى لم تكف حاجة سوى ثلاثة أقطار عربية هي السودان والصومال وموريتانيا، وشهدت عددامن الدول العربية استيراد كميات قليلة منها أقل من 7 آلاف طن سنويا مثل تونس والجزائر وجيبوتي وسوريا والعراق والمغرب.

أما أكبر الدول العربية إستيرادا للفواكه فكان الإمارات 561 ألف طن تلتها عمان 163 ثم الأردن 76 ألف طن لكل منهما.

ويمكن من الجدول (16) الإطلاع على الإنتاج النباتي والحيواني في الوطن العربي:

(الجدول 16) الإنتاج النباتي والحيواني في الوطن العربي 1992و1994

کعم/هکتار	المساحة(ألف هكتار)		الإنتاج(ألف طن)		المحصول
	1994	1992	1994	1992	
1414	32846	29910	46456	42163	الحبوب
1904	10394	10176	21187	19072	االقمح

3720	1606	1705	6347	6041	الذرة الشامية
6957	711	614	4960	3919	الوز
1188	8097	8272	9623	6578	الشعير
13683	440	427	6019	5740	الدرنيات5740
810	2018	2580	2400	2620	البدور الزيتية
16450	1389	1328	23349	22748	الخضراوات
12599	1773	1793	22856	21869	الفواكه
2500	770	910	1810	700	الألياف
	346	323	2473	228	المحاصيل السكرية
			3965	3780	اللحوم
			955	985	البيض
			13688	12950	الألياف

المصدر : المنظمة العربية للتنمية الزراعية/ منظمـة الأغديـة والزراعـة التابعـة للأمم المتحدة ، إبريل 1995

ويتزكز إنتاج القمح في كل من مصر والمغرب وسوريا والجزائر ثم تونس والعراق إذ ساهمت بنسبة 65% من الإنتاج في الوطن العربي البالغ 19.5 مليون ملزي في عام 1993 . وتشغل زراعة القمح مساحة 10.4 مليون هكتار. (شكل 28)

أما الشعير فقد بلغت كمية الإنساج عام 6.6/992 مليون طن إزدادت الى 9.6 مليون طن عام 1994 ساهمت كل من المغرب والعراق وسوريا والجزائر شم

ليبيا بنسبة 89٪ من الإنتاج (شكل 28)

الفاكهة: ينتج في الوطن العربي أنواع من الفواكه أهمها التمور والكروم والحمضيات إذ بلغت كمية الإنتاج من الفواكه في الوطن العربي 21.8 مليون طن 1992 إزدادت الى 22.8 مليون طن عام 1994. ويوجد في الوطن العربي ما لا يقل عن 61 مليون لخلة تمور، تنتج 85٪ من الإنتاج العالمي للتمور، يوجد منها في العراق حوالي 22 مليون نخلة، تليها الجزائر ثم مصر والسعودية وليبيا وفي كل منها حوالي 7 ملايين نخلة، ثم المغرب 5 ملايين وبعدها تونس 2.25 مليون نخلة.

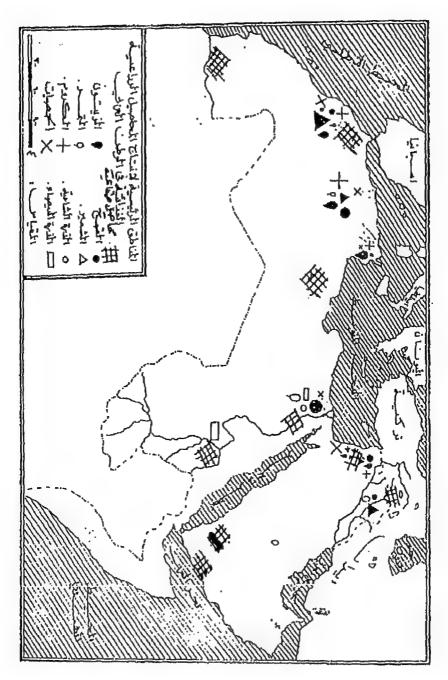
أما الكروم فتقدر كمية المنتج منه في الوطن العربي حوالي 3.2 مليون طن يأتي معظمه من الجزائس و72٪ من الإنتاج ثم سوريا والمغرب وتونس ومصر ولبنان والعراق ثم الأردن (شكل 28)

الحمضيات: وهي من محاصيل البحر المتوسط ، إذ بلغ إنتاجها 1.5 مليون طن وتتركز زراعتها في كل من فلسطين والمغرب والجزائر ومصر ولبنان وتونس وسوريا والعراق. كما توجد أنواع أخرى من الفاكهة مثل التفاح والكمثرى والموز.

أما عن الفلات الصناعية: فتزرع محاصيل تعتبر موادا أولية للصناعات مشل الصناعات الغذائية وخاصة الزيوت النباتية والسكر والتعليب. فالزيتون محصول مهم ، وهو يحتاج الى حرارة معتدلة في الشتاء مع سقوط الأمطار وجفاف ودفء في الصيف ، وأهم الدول العربية المنتجة له تونس ثم المغرب والجزائر حيث ينتج المغرب العربي حوالي 51٪ من الإنتاج العربي لزيتون تساهم تونس لوحدها بإنساج المعربي منطقة الشام 41٪ ثم ليبيا والعراق ومصر التي تنتج 8٪ من الإنتاج العربي.

ثم قصب السكر وبنجر السكر ، إذ ينتج الأول في مناخ دافىء مشل صعيد مصر والصومال والسودان وجنوب العراق. وينتج الثاني في حرارة معتدلة وبرودة متوسطة إذ يزرع في المغرب وسوريا والجزائر وتونس وشمال العراق وبلغست كمية إنتاجه في الوطن العربي عام 1994 ، 8.6 مليون طن من قصب السكر كانت السودان أكبر دولة منتجة تلتها مصر ثم العراق، أما البنجر فقد بلغت الكمية 4 مليون طن كانت المغرب أكبر دولة منتجة تلتها سوريا ثم مصر ، ولا يسد الإنتاج سوى 67٪ من حاجة الوطن العربي.

أما القصب: فإنه يزرع في المناطق المدارية والعروض المعتدلة الدفيئة التي تتميز بعدم سقوط الأمطار صيفا وخاصة في فترة نضج جوزة القطن. وأهم الدول العربية المنتجة له: مصر والسودان اللتان تنتجان حوالي 85% من الإنتاج العربي، ثم يزرع في مساحات صغيرة في عدد من الأقطار منها سوريا والعراق (أنظر الخارطة رقم 28)



(شكل 28) المناطق الرئيسية لإنتاج المحاصيل الزراعية الغدائية في الوطن العربي.

وقد بلغ إنتاج المحاصيل الليفية في الوطن العربي 1.8 مليون طن عام 1994 ، منها 700 ألف طن من القطن.

ومع هذا التطور فقد شهدت واردات الدول العربية من السلع الغذائية ارتفاعا ملحوظا بين عامي 1980 و1993 ، إذ إستوردت الدول العربية موادا غذائية عام 1980 بقيمة 13.5 مليار دولار ارتفعت الى 17.9 مليار دولار عام 1980 كان نصيب الحبوب منها 4.6 مليار دولار عام 1980 ، إرتفع ألى أكثر من 6 مليار دولار عام 1980 والزيوت النباتية كما يظهرها الجدول (17)

جدول رقم (17) واردات الدول العربية من المواد الغدائية عامي 1980و1993

3 : 13 mg mg - 125.5						
المواد	الكمية رأ	لف طن)	القيمة رمليا	ون دولار)		
	1980	1993	1980	1993		
الحبوب	18643	34093	4637	6035		
الحبوب القمح	12467	19481	2541	2791		
السكر الخام	3131	4355	1722	1311		
الدرنيات	487	779	134	208		
البقوليات	302	485	104	227		
الخضار	688	2759	216	1069		
الفواكه	1121	1972	585	919		
زيوت نباتية	1018	2570	867	1360		
زيوت نباتية الأغنام والماعز	10148	13657	691	898		

1378	989	1040	666	اللحوم
2199	1572	1157	8037	الألبان
94	204	64	136	البيض
2218	1771	601	46	الشاش والقهوة والتبغ
17919	13522			الإجمالي

المصدر : الجامعة العربية/ التقرير الإقتصادي العربي الموحد أيلول 1995 ص 229

الثروة الحيوانية:

أما عن الثروة الحيوانية والتي هي ضمن الإنتاج الزراعي فإن الوطن العربي، رغم كونه من المناطق الصحراوية في معظمه 80% من المساحة الكلية. إلا أنه مع ذلك يضم مراعي ذات مساحات لا بأس بها، إذ يضم الوطن العربي مساحات واسعة تغطيها المراعي الطبيعية والحشائش تقدر بحوالي 255 مليون هكتار وهو ما يوازي 23٪ من جملة مساحة الأرض العربية. وهي تمتد في نطاقات المراعي في جهات تقل أمطارها عن حاجة الزراعة، لكنها تكفي لنمو حياة عشبية تتناسب كثافتها و غناها وخصائصها مع كمية الأمطار ونوع المربة وموقعها الجغرافي ويمكن إجمافه عما يأتي:

1- المراعي الصحراوية التي تنتشر في الأجزاء الوسطى من الوطن العربي، في إفريقيا وآسيا. وهي فقيرة بصفة عامة. ولكنها تكون جيدة في السنوات المطيرة. إذ تعيش هنا بعض القبائل المتنقلة من البدو متجولة بين أنحاء الصحراء بحثاً عن الكلاً والمياه. وتعد الأغنام والإبل أهم الحيوانات التي تربى في هذه المراعي ، وتوجد أكبر نطاقاتها في السعودية ثم موريتانيا والجزائر والصومال

تليها السودان فالمملكة المغربية ثم تونس والعراق.

2- المراعي المعتدلة وتنتشر في الأجزاء الشمالية من الوطن العربي حيث تنمو حشائش الإستبس في جهات من المغرب والجزائر وتونس وشمال ليبيا وشمال العراق وبعض جهات من سوريا ولبنان وفلسطين المحتلة والأردن، والتي تمتد بين خطي المطر 25سم و60سم وهي تزدهر في فصلي الشتاء والربيع. وتعد الأغنام أهم الحيوانات التي تربى في همذا النطاق من المراعي خاصة في دول المغرب العربى وسوريا.

3- المراعي الحارة: تنتشر في الأجزاء الجنوبية حيث تنمو حشائش السفانا في جنوب كل من السودان والصومال وموريتانيا وبعض جهات جيبوتي بالإضافة الى وديان اليمن، وتنمو هذه الحشائش خلال شهور الصيف وتربى في هذه المراعي أعداد كبيرة من الماشية والماعز والأغنام والإبل خاصة في السودان والصومال.

حجم الثروة الحيوانية في الوطن العربي

يمتلك الوطن العربي ثروة حيوانية كبيرة يقدر عددها بحوالي 95 مليون رأس من الأغنام و62 مليون رأس من الماعز و 41 مليون رأس من الجمال .

وتعتبر السودان أكبر دولة عربية تمتلك عدداً من الأبقار بين السدول العربية إذ تمتلك 54.3٪ شم إذ تمتلك 54.3٪ شم مصر 5٪ والجزائر وليبيا في كل منهما 4.1٪

أما الأغنام فإن السودان تمتلك 21٪ ما يوجد في الوطن العربي من أغنام تليها الجزائر 14.5٪ ثم العراق 13٪ ثم سوريا والصومال 11.5٪ في كــل منهما

ثم اليمن 6.7٪ والبقية تتوزع على الأقطار العربية الأخرى مثل تونس وموريتانيا في كل منهما 5.3٪ وبعدها ليبيا 5٪ وأكبر دولة تمتلك أعداد الماعز هي الصومال 27٪ من مجموع الماعز ثم اليمن وبعدها السودان 20.8٪ ثم المفرب 10٪ فموريتانيا والجزائر في كل منهما 4.8٪.

أما الجمال فإن أكبر دولة عربية تضم عدداً من الجمال هي الصومال التي فيها 65% من جمال الوطن العربي تليها السودان التي فيها 25% ثم العراق 2.5% وبعدها ليبيا وتونس 1.7% في كل منهما ثم الجزائر والأردن في كل منهما 1.5%.

وثما يجدر ذكره أن متوسط أستهلاك الفرد من اللحوم في الوطن العربي يبلغ نحو 49٪ من المتوسط العالمي في حالة الإعتماد على الإنتاج المحلي أو 69٪ في حالمة الإعتماد على الأنتاج المحلي والإستيراد.

ومع توفر المراعي وامكانية تطوير زراعة الأعشاب لتكون أعلافاً طبيعية أو توفير العلف الحيواني المصنع من خلط محاصيل زراعية علفية، ووجود هذه الأعداد الكبيرة من الحيوانات فإن الوطن العربي شهد إستيراد أعداد كبيرة من الأغنام والماعز بلغ عددها عام 1993 / 13.65 مليون رأساً بقيمة 898 مليون دولار ، كانت السعودية أكبر دولة مستوردة لها حيث استوردت 6.45 مليون رأساً تلتها البحرين 1.7 مليون رأس ثم الكويت 1.5 مليون رأس ثم سوريا 900 ألف رأس ثم قطر وعمان حوالي 600 ألف رأس لكل منهما.

كما تم إستيراد اللحوم اذ بلغت كمية اللحوم المستوردة عام 1993 أكثر من مليون طن بقيمة 1.3 مليار دولار كما تم إستيراد الزبدة بكمية 408 ألف طن من الحليب بقيمة 1.4 مليار دولار كذلك تم إستيراد البيض بقيمة 94 مليون دولار إذ

تم إستيراد 64 ألف طن منه.

وهذا يشير الى أن الثروة الحيوانية في الوطن العربي لا تسد حاجة الإستهلاك المحلى مما يدعو الى وضع خطة عربية متكاملة لتطوير هذه الثروة المهمة.

صيد الأسماك:

رقم وجود سواحل طويلة في الوطن العربي يصل طولها الى 20 ألف كم على سواحل المحيطين، الأطلسي والهندي وعلى بحار المتوسط والأحمر والعربي وخلجان العربي وعدن وعمان، إلا أن كمية الأسماك التي يتم صيدها في الوطن العربي لم تشكل سوى نسبة 1.64٪ ثما تم إصطياده في العالم عام 1994 إرتفع الى 1.7٪ فقط عام 1995 وبلغت كمية ما تم إصطياده 1.68 مليون طن مع أن الطاقة السمكية الكامنة في المياه العربية تقدر ب 7.7 مليون طن سنوياً.

جاءت المغرب بالمرتبة الأولى إذ ساهمت بنسبة 43.8% و بلغت الكمية 662 ألف طن تليها مصر 18% لعام 1995 ثم عمان تلتها الجزائر ثم اليمن إذ ساهمت بنسبة 5.3،5.5 بالمائة لكل منها ثم تأتي بعدها كل من موريتانيا فتونس وليبيا، السعودية ثم السودان إذ ساهمت بنسب 4.6 و 2.3و2.8و2.3 بالمئة على التوالي لعام 1995.

ويمثل الصيد البحري نحو 84٪ من الصيد الكلي . أما الصيد في المياه الداخلية فيقتصر على الأقطار النهرية، مصر 75٪ والسودان 14٪ والعراق 7٪ وسوريا2٪ .

ويتباين متوسط ما يحظى به الفرد في الوطن العربي من متوسط مرتفع كما في عمان (69كغم) والإمارات (56كغم) موريتانيا (46كغم) ومنخفض جدا كما

في مصر (5.4 كغم) وشديد الإنخفاض في باقي الأقطار العربية الأخرى.

ولكن ملاحظة حالة إنتاج السلع الغذائية الرئيسية وحصة الفرد من كل منها في الوطن العربي من الجدول(18)

(جدول 18) متوسط ما يخص الفرد من إنتاج السلع الغذائية في العالم وفي الوطن العربي

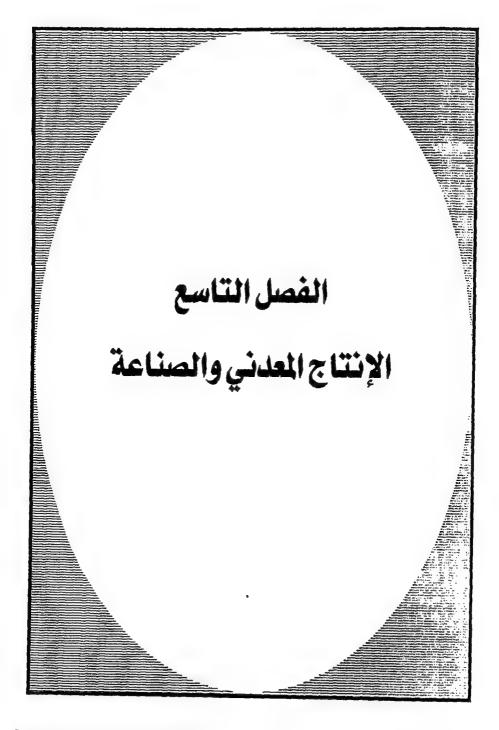
نسبة المتوسط العربي الى المتوسط العالمي	، الفرد/كغم	المادة الغذائية	
	الوطن العربي	العالم	
%48	164	340	الحبوب
/.76	77	101	القمح
%49	9.7	19.9	السكر
1.129	108	84	الخضر
%109	73	67	الفاكهة
%49	16.4	33.4	اللحوم
%56	53	95	الألبان
%62	4.2	6.8	البيض
38	7	18.3	الأسماك

المصدر: د. محمد السيد عبد السلام ، الأمن الغذائي للوطن العربسي، سلسلة عالم المعرفة شباط 1998، ص 64

جدول رقم (19) صيد الأسماك في الوطن العربي(طن متري)

صيد الأسماك في الوطن العربي(طن منزي)				
1995	1994	الدولة		
22.550	22.000	العراق		
305.575	305.727	مصر		
172	88	مصر الأردن		
8706	7.752	الكويت		
54500	54059	اليبيا		
846201	751994	المغرب		
139864	118568	عمان		
106246	135402	الجزائر		
54486	56847	السعودية		
15500	16300	الصومال		
45000	44245	السودان		
10540	10041	سوريا		
83754	85992	ا تونس		
83754	83458	اليمن		
9387	7629	البحرين		
4271	5087	قطو		
90000	85000	موريتانيا		
4385	2425	لبنان		
20564	20454	فلسطين المحتلة		
1.929.665	1.813.067			
112.910.300	110.538.400	العالم		
%1.70	%1.64	نسبة الوطن العربي من العالم		

Eao, Year book, Fishery statistics catches and landings, :الصدر vol-80, 1995



الفصـــــل التناسع

الإنتاج المعدني والصناعة

تضم الأرض العربية عدداً من المعادن أهمها النفط والغاز والحديد والمنعنيز والفوسفات والكبريت والرصاص والزنك.

وتعتبر الصناعة الإستخراجية أهم مصدر من مصادر الناتج المحلي في أغلب الدول العربية حيث ساهمت بنسبة 18.7% على 1994 . وتراوحت نسبة مساهمة النفط لوحده في الكويت ب 42% وفي السعودية 31.5% والإمارات 30.5% وفي قطر 29.6% وليبيا 18.4% وكانت أقلها في العراق وبسبب الحصار الدي فرض عليه منذ عام 1990 حيث بلغت النسبة 20.5% بينما كانت عام 1990 (13%) ، من مجموع الناتج المحلي لهذه الدولة .

وهذا ما يشير الى أهمية النفط الذي يشكل موردا إقتصاديا مهماً ومادة استراتيجية في العالم، إذ سيتصدر إنتاج الوطن العربي منه الإنتاج العالمي للقرن القادم (الحادي والعشرين) لكونه يحوي على 61٪ من الإحتياطي العالمي موزعة كما يوضحها الجدول (20)

جدول رقم (20) الاحتماطي العربي من النفط والغاز الطبيعي ونسبتهما من الإحتياطي العالمي لعام 1994

الإحتياطي العربي من النفط والعار الطبيعي ولسبتهما من الم حلياطي العامي ملك بمرحد					
نسبته من	الغاز الطبيعي	نسبته من	كمية الإحتياطي	الدولة	
الإحتياطي العالمي٪	مليار م3	الإحتياطي العالمي٪	(مليار برميل)		
%3.5	5264	25.5	261.2	السعودية	
2	3100	12.7	130	العراق	
3.8	5794	9.5	98	الإمارات	
0.1	1498	9.3	96	الكويت	
0.8	1289	4.3	45	ليبيا	
2.46	3700	0.8	9.2	الجزائر الجزائر	
5.6	8495	0.4	4.5	قطر	
0.47	709	0.3	3.2	مصر	
0.32	488	3.9	4	اليمن	
0.33	500	2.92	3	سورية	
0.06	91	0.04	0.42	تونس	
0.4	600	0.46	4.8	عمان	

المصدر ، التقرير الإحصائي العربي الموحد لعام 1995

وقد تراجعت إيرادات الدول العربية من النفط نتيجة لتدهور أسعار النفط، فقد وصلت الى 54.8 مليار دولار عام 1986، أي ما يعادل 41٪ من إيرادات عام 1985 مقابل إيرادات بلغت 212 مليار دولار عام 1980. ولم تزد عن 66.035 مليار دولار عام 1989 ثم إزدادت قليلاً لتصل الى 89 مليار دولار عام 1993 على الرقم من أن كمية النفط المنتجة في إزدياد مضطرد (الجدول رقم 21)

وقد أثر ذلك على الإنقاق الحكومي على الخدمات وأدى الى تقليس مشاريع التنمية في الأقطار العربية. وقد انخفض سعر برميل النفط في بداية عام 1999 إلى أقل من 9 دولارات للبرميل. وإرتبط تراكم الموارد المالية النفطية العربية بتوظيف تلك الأموال بأسواق المال الدولية، خاصة الأمريكية والأوربية ، فقد تحول جزء من الموجودات النفطية في المنطقة العربية الى موجودات مالية عربية في الأسواق المالية في الدول الصناعية الكبرى.

جدول رقم (21) إيرادات النفط في الدول العربية (مليار دولار)

	() -) - ,	/			
1994	1993	1989	1985	1980	الدولة
82069	84392	5800	6060	19450	الإمارات
8700	7980	532	9308	1380	الجزائر
38300	38612	20300	24.413	102500	السعودية
365	364	14240	10658	26140	العراق
2170	2594	2100	3068	5390	قطر
10200	9500	9485	7631	21279	الكويت
6900	7607	4550	6215	22570	ليبيا
3900	4200	3440	4478	7315	عمان
831	456	0.264	1015		اليمن
1329	1170	0.46	1300	2650	مصر
868.00	98048	66307	730654	248387	الجموع

المصدر: – رضا هلال، لعبة البيترو دولار، الاقتصاد السياسي للأموال العربية في الخارج، 1992. - التقرير الإحصائي العربي الموحد، لعام 1995. ومع ذلك فأن سعر النفط الحقيقي وفق احتساب عوامل التضخم والتغير في اسعار صرف العملات في الدول الصناعية، قد المخفضت عن قيمته الحقيقة ويكفي أن نشير إلى السعر الحقيقي لبرميل النفط عام 1988 يساوي 5.3 دولار بأسعار عام 1974 أي 47٪ من مستواه عام 1974، باعتبار أن السعر الحقيقي لبرميل النفط عام 1989 يساوي 57٪ من مستواه عام 1974. وأن القيمة الحقيقية للاستثمارات الغربية في الخارج والتي قدرت عام 1989 بحوالي 580 مليار دولار لا تزيد قيمتها الحقيقية عن 330 مليار دولار بأسعار عم 1974.

وقد تطورت صناعة تكرير النفط في الوطن العربي كثيراً في السنوات الأخيرة، مع أن المطلوب الاهتمام بدرجة كبيرة بهذه الصناعة واتجاه الدول النفطية إلى تصدير المشتقات النفطية بدلاً من تصديرها للنفط الخام لكونه يدر ربحاً أكبر.

فقد بلغت الطاقة التكريرية للنفط العسري عام 1995 6.092 مليون برميـل يومياً كما يوضحها الجدول الآتي.

جدول رقم (22) طاقة التكرير للنفط في الوطن العربي لعام 1995

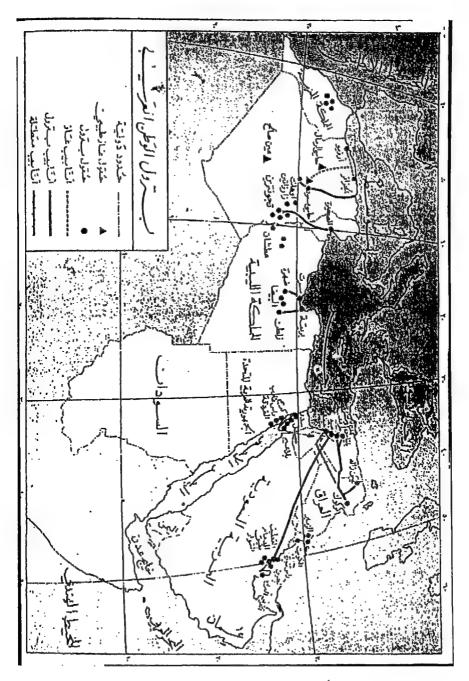
الطاقة التكريرية رألف	عدد المصافي	الدولة
برميل يومياً)		
240	3	الإمارات
280	1	البحرين
35	1	ا تو نس
520	5	الجزائر
1676	9	السعودية

233	2	سورية
648	10	سورية العراق قطر الكويت ليبيا
63	2	قطر
830	3	الكويت
342	5	ليبيا
585	7	
103	1	الأردن
32	2	السودان
10	I	الصومال
80	1	عمان
52	1	مصر الأردن السودان الصومال عمان عمان لبنان
155	2	المغرب
25	1	موريتانيا
2000	2	المغرب موريتانيا اليمن
6092	60	

نقل النفط العربي:

يتم نقل النفط العربي عبر الأنابيب من مناطق إنتاجه إلى موانئ التصدير على موانئ البحر المتوسط أو الخليج العربي أو البحر الأحمر.

ففي السعودية: يوجد خط أنابيب التابلين الـذي يبلـغ طولـه 1718كـم يمـر في كل من السعودية بطول 1364 منها 55كم بين حقلي أبقيق والقيصومة، وفي الأردن 185كم و 127كم في سوريا ثم 41كم في لبنان ويقوم بنقل النفط إلى ميناء الزهرانـي في لبنان وتبلغ طاقته القصوى نصف مليون برميل يوميا. (الخارطة رقم 29)



شكل (29) البنزول في الوطن العربي

كما يوجد أنبوب آخر لنقل النفط السعودي إلى ساحل البحر الأحمر (ميناء بنبع) طاقته اليومية 1.8 مليون برميل.

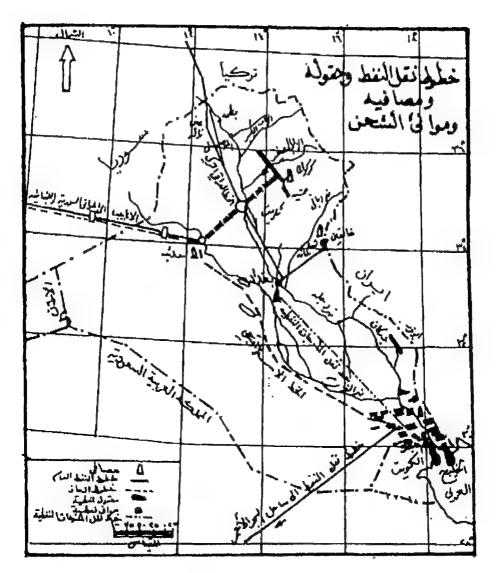
أما في العراق:

فتوجد مجموعة من الأنابيب منها ثلاثة أنابيب أنشأ أقدمها عام 1934 وينتهي عند عند ميناء طرابلس اللبناني وطوله 532كم، والثاني أنشأ عام 1961 طوله 532كم ألا أن ميناء بايناس السوري طوله 555كم، والثالث أنشأ عام 1961 طوله 532كم ألا أن هذه الأنابيب الثلاث قد توقف التصدير عن طريقها منذ الثمانينات.

مما أضطر العراق إلى أن ينشأ الخط التركي الذي أفتتح عام 1977 والذي يبلغ طوله 1905كم منها 345كم داخل العراق و 660 كيلومتر داخل تركيا وتبلغ طاقته 35 مليون طن سنوياً، والذي ينتهي عند ميناء جيهان على ساحل البحر المتوسط. ثم أنجز خط آخر موازي له عام 1988 لتصبح الطاقة التصديرية للخطين مليون ونصف برميل يومياً. (انظر الخارطة رقم 30).

كما تم أنجاز الخط الاستراتيجي الذي يمتد بين حديثة والفاو بطول 860كم ويمر بغرب الفرات، حيث تبلغ طاقته القصوى في حالــة الضــخ باتجـاه الجنـوب 48 مليون طن سنوياً.

وهناك خط أنشأ عام 1988 عبر السعودية وتم توسيعه عام 1989 بطول يبلغ 1005كم، ليصدر النفط عبر ميناء ينبع طاقته اليومية 1.8 مليون برميل.



(شكل 30) خطوط نقل النفط وحقوله ومصافيه وموانئ الشحن في العراق.

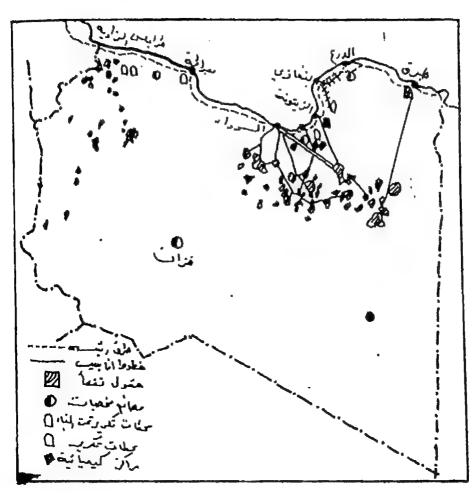
كما يوجد منفذ تصديري للعراق عن طريق ميناء البكر الذي يقع في مدخل الخليج العربي على بعد 50كم من ميناء الفاو، ويرتبط بميناء الفاو بواسطة انبوبين

تحت الماء ويبلغ طول الميناء كيلومتر واحد وطاقت التقديرية تبلغ 80 مليون طن سنوياً فيه أربعة مراسي طاقة ثلاثة منها تتراوح بين 80 و 350 ألف برميل.

أما في الجزائر فينقل النفط بواسطة أربعة خطوط من الأنابيب الرئيسية إلى موانئ التصدير. الخط الأول يمتد من حاسي مسعود إلى بجايه بطول 200 كم وبطاقة تبلغ (18) مليون طن سنوياً. وخط آخر من إميناس إلى الضخيرة بطول 747 كم وبطاقة سنوية يبلغ 15.5 مليون طن. ثم خط ثالث هو من حوض الحيرا (مصدار) إلى سكيكده وبطول 742 كم وبطاقة 30 مليون طن سنوياً. والرابع هو خط حوض الحمراء (حاسي مسعود) أرزو بطول (801) كم وبطاقة تبلغ 22 مليون طن (انظر الخارطة رقم 29)

وفي ليبيا توجد مجموعة من الأنابيب القصيرة لتجميع النفط تمتد بين حقول الإنتاج وتكتفي كل مجموعة منها في خط واحد ينتهي إلى أحد الموانئ الخمس الخاصة بتصدير النفط وهي الحريقة، على ساحل خليج طبرق أفتتح عام 1967 ينتهي إليه أنبوب طوله 513كم والزيتونة: يقع إلى الجنوب من بنغازي وينتهي إليه أنبوب طوله 121كم بطاقة تقرب من مليون برميل يومياً. والميناء الثالث/ البريقة اللذي يقع على خليج سيرت وينتهي إليه أنبوب بطول 175كم وبطاقة 260 ألف برميل يومياً. والميناء الرابع هو رأس لانوف يقع على خليج سيرت وينتهي إليه أنبوب بطول 275كم طاقتيهما 600 ألف برميل يومياً للأول (200) والثاني (400) ألف برميل.

أما الميناء الخامس فهو ميناء السدرة على خليج سيرت أيضاً واللذي ينتهي إليه أنبوب بطول 560كم (انظر الخارطة 31).



(شكل 31) حقول النفط في ليبيا.

وفي مصر توجد مجموعتين من الأنابيب:

الأول خط سوميد/ يبلغ طوله 330كم يبدأ من عين الشحنة على خليج السويس وينتهي عند سيدي كرير على البحر المتوسط غرب الإسكندرية طاقته اليومية، 1.6 مليون برميل وله هدف آخر وهو نقل الفائض النفطي بالنسبة لقناة

السويس وليمكن الناقلات العملاقة التي تزيد حمولتها الساكنة عن 250 ألف طن من تفريغ حمولتها في السويس لتنقل في الأنبوب إلى الإسكندرية ثانياً، وذلك قبل تعميق القناة عام 1980 لتصل إمكانية استقبالها لناقلات من حمولة 300 ألف طن.

والثاني هو أنابيب حقل العلمين والحقول المتصلة به فتخرج من مستودعي الجميع بقطر 16 بوصة تتجه شمالاً لمسافة 40كم قبل أن تصل إلى ميناء الرأس الحمراء الذي توجد فيه ثلاثة صهاريج لاستقبال النفط سعة كل منها 268 ألف برميل وقد تم إنشاء مرسي بحري يقوم على قوائم مثبتة وعلى مسافة 5كم من الساحل في مياه يبلغ عمقها 21م ويخرج من الصهاريج الثلاثة على الشاطئ خطان من الأنابيب بطول حكم، إلى المرسى التي تستقبل الناقلات من حمولة 100 ألف طن.

وفي الكويت: - ينقل النفط بواسطة ناقلات حيث يجمع النفط وينقل إلى الشاطئ إلى ميناء الرصيف الجنوبي (الاحمدي) ثم يجمع النفط في حظيرة الخزانات الجنوبية لينقل إلى الجزيرة الصناعية والتي تبعد عن الشاطئ بـ 16كم وبعمق 93 قدماً حيث يوصل إليها النفط بأنبوب قطره 48 بوصة التي تبدأ عندها قناة طبيعية في قاع الخليج تخرج عن طريقها الناقلات العملاقة بكامل حمولتها.

أما الإمارات: فإن نفط أبو ظبي ينقل من ثلاثة موانئ أحدها ميناء جبل ظنه الذي يصدر منه نفط حقل مريان بأنبوب طوله 112كم مع وجود وصلات من أنابيب تنقل نفط الحقول البرية.

والميناء الثاني هو ميناء يقع بمواجهة جزيرة (صيربني باس) حيث يأخذ النفط من خزانات وينقل بخطين من الأنابيب الأول بقطر 48 بوصة والثاني بقطر 36 بوصة. أما نفط الحقول البحرية فينتقل من مرسى حول ساحل حزيرة داس والتي

تقوم بنقل نفط حقول أم شيف وزاكم وبندق بواسطة أنبوبين أحدهما بطول 29كم (نفط أم شيف) والثاني بطول 88كم (نفط زاكم).

أما نفط دبي فإنه نفط حقل فاتح البحري اللذي يبعد 93كم عن الساحل يصدر عن طريق تحويلها إلى ثلاثة خزانات بحرية غاطسة في مياه الخليج سعة كل واحد منها هو نصف مليون برمسيل.

ويحول نفط حقل راشد البحري بواسطة أنابيب إلى خزانات حقل فاتح على بعد 16كم (انظر الخارطة رقم 29).

المعادن الأخرى:

يوجد في الوطن العربي عدداً من المعادن منها: الفوسفات والزنك والرصاص والنحاس والفحم الحجري والحديد يبلغ إنتاجها السنوي كما موضح في الجدول الآتى:

جدول رقم (23) إنتاج الوطن العربي من المعادن لعام 1993

2230 \ 12 22 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
الإنتاج (ألف طن سنوياً)	نوع المعدن			
809	خام الحديد			
46345	الفوسفات			
42.3	الزنك			
75.1	الرصاص			
12.4	النحاس			
6.9	الفحم الحجري			
1500	الكبريت			

يبلغ احتياطي الوطن العربي من النحاس 300 مليون طن يوجد منه في الأردن 65٪ ثم يليه المغرب 15٪ وبعدها السعودية وموريتانيا إذ يوجد في كل منها 7.6٪. ثم السودان 3.1٪ وأخيراً مصر التي يتوفر فيها كميات قليلة.

أما المنغنيز فيسسهم الوطن العربي بإنتاج نسبة 5.5٪ من مجموع الإنتاج العالمي منه ويقدم المغرب العربي ثلثي الإنتاج وتسهم مصر بإنتاج الثلث الآخير.

أما الفوسفات: يوجد منه في الوطن العربي 53.7 مليون طن، يوجد أكبر احتياطي للفوسفات في المغرب 75% منه، تليها مصر 6.2% ثم الصحراء العربية وتونس 5.6% وبعدها العراق 3.3% ثم الأردن 2% وبعدها كل من السعودية وتونس وسوريا والجزائر وفلسطين إذ تتراوح نسبة الاحتياطي فيها بين 1.2% و 1.7% من جملة الاحتياطي العربي.

إما الحديد: فتبلغ كمية الاحتياط العربي 16800 مليون طن، يأتي احتياطي الجزائر بالدرجة الأولى 536 مليار طن تليها موريتانيا 4.07 مليار طن ثم السعودية 2.62 مليار طن وبعدها مصر ثم سيوريا فالمغرب 0.56، 0.45 و 0.14 مليار طن على التوالى.

إما الكبريت: فيمتلك العراق احتياطياً مهماً منه، إذ تبلغ كميته 285 مليسون طن في كل من المشراق في شمال العراق والفتحة في محافظة التأميم، يأتي بعدها المغرب والجزائر ثم السودان وموريتانيا.

الصناعة في الوطن العربي:

خطت الصناعة في الوطن العربي خطوات مهمة من التطور، وقد أكدت على الصناعات الزراعية مثل التعليب وصناعة السكر واستخراج الزيوت النباتية والنسيج القطني.

ثم صناعة الحديد والصلب وخاصة في مصر والمغرب العربي. وكذلك الصناعات البيروكيماوية سواء تكرير النفط أو صناعة الأسمدة أو المبيدات والصناعات البلاستيكية، إضافة إلى صناعة الصابون والأدوية والورق.

ثم الصناعات الإنشائية مثل صناعة الأسمنت والزجاج. ويمكن الإطلاع على القيمة المضافة للصناعات العربية لعام 1994 حسب أنواع الصناعات ونسبة مساهمة كل نوع من الأنواع فيها. (جدول 24).

جدول رقم (24) القيمة المضافة للصناعات التحويلية في الوطن العربي لعام 1994 حسب أنواع الصناعات!

C 3 3 1 1 1 C 3	
%	نوع الصناعة
%9	الصناعات الغذائية
%18	صناعة المنسوجات والألبسة
%10	صناعة المعدات وآليات النقل
%20	الصناعات الكيماوية
%33	الصناعات الأخرى
53856 مليون دولار	القيمة المضافة لمجموع الصناعات

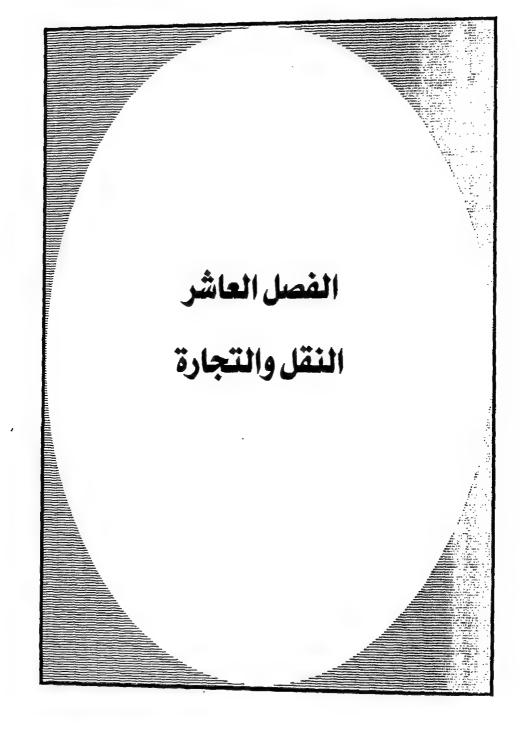
وقد تباينت أهمية الصناعة من قطر إلى آخر، إذ تأتي السعودية في مقدمة

الدول العربية التي ساهمت الصناعة بنسبة مهمة في ناتجها المحلي لعام 1994، حيث أسهمت بمبلغ 10.13 مليار دولار، تليها مصر التي ساهمت الصناعة فيها بمبلغ 9.5 مليار دولار ثم المعرب 5.3 مليار وبعدها الإمارات 3 مليار ثم ليبيا 2.9 مليار وبعدها الكويت 2.5 مليار ثم سوريا 1.1 مليار وهكذا كما في الجدول الآتي:

جدول رقم (25) مساهمة الصناعات التحويلية بالناتج المحلى بأسعار السوق الجارية لعام 1994

حتی باسول انسول از دریه مدم باردر	
المبلغ (مليون دولة)	الدولة
744	الأردن
3039	الإمارات
726	البحرين
2754	ا تونس
4829	الجواثو
12	جيبوتي
10344	السعودية
555	السودان
1076	سوريا
6581	العراق
547	عمان
898	قطر
2547	الكويت
2880	الكويت لبنان

9577	مصر
5343	المغرب
57	موريتانيا
29	اليمن
53856	المجموع



الفصيال العاشر

النقل والتجارة

أولاً: النقل:

للنقل أثر كبير على التنمية الاقتصادية والبشرية في الدول، وللنقل في الوطن العربي أهمية كبيرة، لأن الوطن العربي الذي يمتد على مساحة 14 مليون كم²، يمتد من الشرق إلى الغرب لمسافة 8000كم ويقع في قارتين ولذا لا بد من وجود طرق ترتبط بين أقطاره وتسهل نقل السلع والبضائع وانتقال الأشخاص، مما يعزز وحدة الوطن ويقوي من تكامله الاقتصادي، ويجعل التنسيق بين وحداته أكبر.

أ- طرق السيارات

يعد النقل بالسيارات في الوطن العربي من أكثر قطاعات النقل أهمية، وذلك بسبب المرونة التي يتمتع بها النقل بواسطة السيارات بمختلف أنواعها. ومع هذه الأهمية فقد كان نصيبه من إجمالي الإنفاق الحكومي بنسبة 3.6٪.

أن الوطن العربي بحاجة إلى الاهتمام بشبكات الطرق سواء كان ربط المراكز الحضرية أم المناطق الريفية. وكان لوجود شبكات الطرق التي تربط الأقطار العربية ببعضها دور كبير في ربطها وفي انتقال الأشخاص. ويزداد الاعتماد على النقل بالسيارات في أقطار الوطن العربي من عام إلى آخر.

ويخلق النقل بالسيارات ترابطاً أسهل وأسرع بين المناطق الجغرافية المتناثرة والتي يصعب ربطها بسكك حديدية سواء كانت مدن متناثرة أم قرى.

وقد بلغت أطوال الطرق المرصوفة عام 1922 ما يقرب من 288 ألف كيلومر، وهي تشكل نسبة 53٪ من إجمالي أطوال الطرق الموجودة بجميع أصنافها.

وتبلغ كثافة الطرق المرصوفة 22كم لكل 1000كم أما عن أطوال الطرق المرصوفة مقارنة بعدد السكان فيوجد كيلومتر واحد فقط لكل 1000 نسمة ويوجد تفاوت بين قطر وآخر من الأقطار العربية، خاصة إذا ما قارنا بين أطوال الطرق المرصوفة مع مساحة الدولة. وإذا استثنينا الدول ذات المساحة الصغيرة مثل البحرين والكويت وقطر والتي تبلغ حسب التوالي 342، 342، 120كم لكل البحرين والكويت وقطر والتي تبلغ حسب التوالي 342، 342، 120كم لكل دولة هي سوريا ثم عمان ثم العراق ثم تونس فالمغرب والتي تبلغ فيها حسب التوالي 180، 97، 180، 56، مع العلم أن المعدل في جميع الوطن العربي هو التوالي 32كم لكل 1000كم أنظر الجدول رقم (26).

أما أكثر الأقطار العربية تخلفا في طرق السيارات المرصوفة فهي موريتانيا ألم السودان و تظهر الأرقام أن النسبة منخفضة في السعودية وذلك بسبب سعة المساحة البالغة حوالي 2.15 مليون كم كما أن السودان هي الأخرى ذات مساحة واسعة ولكن ما زالت أطوال الطرق فيها قليلة مما جعل النسبة منخفضة فيها هي الأخرى.

وتعد الجزائر أفضل الدول العربية امتلاكا لطرق النقل المرصوفة وهمي 48266 كم ولكن مقارنة مع مساحتها الواسعة البالغة 2.381 مليون كم تكون لها الأرجحية.

كما أن العراق يعد أفضل الدول العربية امتلاكاً للطرق المرصوفة مقارنة مع مساحة الأرض والتي تبلغ 438 ألف كم2.

أما بالنسبة لطول طرق السيارات التي تخدم أغراض التواصل بين الأقطار العربية فهي لا تتجاوز 81 ألف كم، وهي تشكل 20% من إجمالي أطوال الطرق العربية، يوجد 38% منها في منطقة المغرب العربي.

جدول رقم (26) أطوال وكثافة طرق السيارات في الوطن العربي

<u>G</u> .,	السيارات يي الوحل ال		<i>F</i> '
كيلومتر من الطرق	كثافة الطرق	أطوال الطرق	القطر
المرصوفة لكل 1000سم	للمساحة 1000 كم ²	كم المرصوفة	
1	28	2300	الإمارات
4	342	2052	البحرين
2	5	32339	السعودية
3	97	5621	عمان
3	120	1325	قطر
3	228	4097	الكويت
1	76	12.468	تونس
2	20	48.266	الجزائو
6	17	30251	ليبيا
1	62	27.717	المغرب
1	1	1710	موريتانيا
1	30	2900	الأردن
0.6	35	35.261	مصر

2	91	39.730	العراق
0.4	9	4920	اليمن
3	180	33.252	سورية
0.2	2	4540	السودان
1	22	288534	إجمالي الوطن العربي

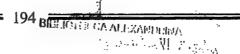
united wations Annual Bulletin of Transport Statistics for world, 1995.-

- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، المجموعة الإحصائية لغربي آسيا، عمان 1994.

وقد دلت دراسة للجنة الاقتصادية والاجتماعية سنة 1989 لغربي آسيا عن الطرق في الوطن العربي إلى أنها تعاني من نقص كبير من حيث الكم والنوع كما أنها بعضها رديئة النوعية من الناحية الإنشائية والتصميمية في بعضها وارتفاع معدلات الاستخدام ونقص الخدمات في بعضها الآخر فضلاً عن سوء توزيعها كما توجد أنواع من الطرق الأخرى غير المرصوفة (انظر الخارطة رقم 32).

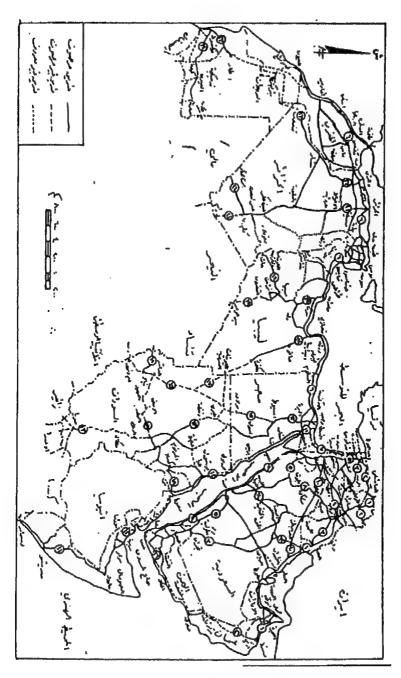
وأهم الطرق في الوطن العربي التي تربط بين الأقطار العربية هي:

- 1- يوجد طريق يربط بين الكويت ومسقط ماراً بميناء الدمام وأبو ظبي ودبي والشارقة والفجيرة ثم يصل مسقط وهو من الصنف الأول ويمكن أن يتصل بمروره في العراق إلى أوروبا.
- 2- طريق يربط بين الخليج والجزيرة العربية بمنطقة الشام عبر سورية ثـم تركيـا ثـم أوروبا حيث يمر محاذيا للفرات إلى البوكمال ثم دير الزور.
- 3− طريق من الحدود اليمنية إلى أبها ثم الطائف فمكة المكرمة ومنها إلى جدة والمدينة المنورة ثم الأردن، درعا ثم دمشق وحمص وحلب ثم باب الهوى على



- الحدود السورية التركية.
- 4- طريق ميناء العقبة بميناء عدن مروراً بالقصبة، جدة، الحديدة بمحاذاة ساحل البحر الاحمر.
- 5- طريق يسير بمحاذاة الشاطئ الغربي لقناة السويس والبحر الأحمر ابتداء من بور سعيد إلى السويس ويريس ومنها إلى رأس محمد وبور سودان طوكر وبعدها يعبر الحدود السودانية الارتيرية باتجاه أسمره ومنها إلى جيبوتي وبعدها إلى مقديشو ويبلغ طوله 4360كم.
- 6- ومن الطرق المهمة الطريق الذي يربط الأقطار العربية الإفريقية مع بعضها ويربطها بالأقطار العربية الآسيوية. إذ يمتد عبر نفق الشهيد أحمد حمدي وشبه جزيرة سيناء وبواسطة عبارة إلى ميناء العقبة الذي يبدأ منه هذا الطريق ويتجمه غرباً إلى السويس ثم يتجمه شمالاً إلى الإسكندرية ومرسي مطروح والسلوم ليجتاز الحدود المصرية الليبية إلى طبرق ودرنة وبنغازي وطرابلس فالحدود الليبية التونسية ويسير بعدها باتجاه الشمال ماراً بقابس والعاصمة تونس، ويجتاز الحدود التونسية الجزائرية إلى عنابه وقسنطينة ثم إلى الجزائر العاصمة وبعدها إلى وهران وحتى يدخل الحدود الغربية عند وجده وإلى مكناس والرباط والدار البيضاء إلى العيون في موريتانيا ماراً باغدير. وهو طريق مهم لكونه يصل الوطن العربي من مشرقة إلى مغربه.

كما توجد عدد من الطرق تصل الدول العربية بجاراتها من الدول الإفريقية غير العربية مثل الطريق بين ليبيا والجزائر وموريتانيا نحو مالي. ثم الطريق اللذي يربط بين الجزائر وموريتانيا باتجاه السنغال وآخر باتجاه مالي.



(شكل 32) شبكة طرق السيارات في الوطن العربي.

السكك الحديدية

انشئت معظم السكك الحديدية في الوطن العربي في الفترة التي كان الاستعمار الأجنبي يسيطر على الدول قبل استقلالها، ولذا لم تحدد مسارتها بالصورة التي تحقق التواصل والتوحد بين الأقطار العربية. كما أنها ذات مقاييس مختلفة.

والتنقل بالقطارات له أهمية لكون النقل فيه يتفوق على غيرها من وسائط النقل البري في المسافات الطويلة لأن لها القدرة على نقل الحمولات ذات الحجم الكبير والوزن الثقيل، كما أن لها قدرة نقل أعداد كبيرة من الركاب خاصة بعد التحسن الذي طرأ على القطارات من حيث السرعة.

وتوجد السكك الحديد في إحدى عشرة قطراً عربيا هي العراق، السعودية، الأردن، لبنان، سوريا، مصر، السودان، المغرب، الجزائر وتونس وموريتانيا وتبلغ أطوال السكك الحديد في الوطن العربي 30 ألف كم (كما يوضحها الجدول27) وهو يعتبر قليل مقارنة بالدول المتقدمة، فمثلاً أن دولة واحدة هي فرنسا تمتلك 33 ألف كم من السكك الحديد وفي الولايات المتحدة 188 ألف كم.

وتشكل مصر أكبر دولة عربية تمتلك سكك تليها السودان ثم الجزائر والمغرب فسوريا والعراق، أما عن ما يقابل كل 1000كم من المساحة من سكك حديد فتأتي سوريا بالمرتبة الأولى 14.8 ثم تونس 13.4 ثم المغرب 8.9 والأردن 8 والعراق 6.1 ثم مصر 5.9 كما يوضحها الجدول الآتي أما ما تبقى فهي قليلة (انظر الخارطة رقم 33).

جدول (27) أطوال وكثافة السكك الحديدية في الوطن العربي

	3.7 0 7 4 4 4 4		
كيلومتر من السكك لكل 100 نسمة	كيلومتر من السكك الحديد	أطوال السكك	الدولة
نحل 100 نسمه	لكل 1000كم2 من المساحة	الحديد	
8	0.6	1365	السعودية
26	13.4	2192	تو نس
15	1.7	4047	الجزائو
16	8.9	4003	المغرب
39	0.6	810	موريتانيا
18	8	787	الأردن
1	5.9	6008	مصر
13	6.1	2692	العراق
21	14.8	2732	سوريا
18	1.9	4800	السو دان
13	2.2	29406	إجمالي الوطن العربي

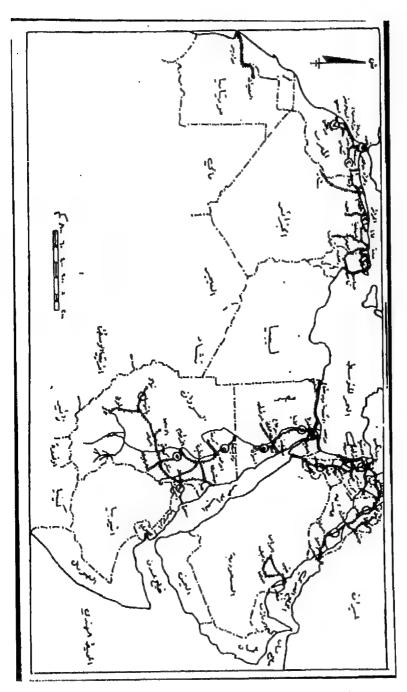
ويبلغ طول شبكة السكك الحديدية التي تخدم أغراض التواصل العربي 17500 كم يقع منها 6300كم في دول المغرب العربي و 6200كم في وادي النيل والبقية في الأقطار الآسيوية شكل (33).

ويبلغ طول السكك الحديد ذات المقياس العادي 19787 كم أي بنسبة 72.6 وذات المقياس الضيق 7445 كم أي أنها تشكل 27.4 / أما السكك

الحديدية المزدوجة فهي قليلة جدا إذ لا تشكل أكثر من 10٪ من مجموع أطوال السكك الحديدية في الوطن العربي.

وأهم خط يصل بين الدول العربية هو الخط الذي يبدأ من أم قصر إلى البصرة ثم بغداد وبعدها إلى الموصل ثم اليعربية ثم دير الزور فحلب فاللاذقية. وهناك خط آخر يتجه نحو مسلمية ثم إلى تركيا فأوروبا.

أما بقية السكك الحديدية في الدول العربي الأخرى فهي تخدم النقل داخل كل قطر على حده. (شكل 33).



شكل (33) شبكة السكك الحديدية في الوطن العربي.

النقل البحري

رغم طول السواحل العربية وصلاحيتها للملاحة وأن جميع الأقطار العربية تطل على مسطحات مائية محيطات أو بحار أز خلجان ووجود موانئ مهمة وإشراف الوطن العربي على مضايق بحرية استراتيجية مثل مضايق باب المندب وهرمز وجبل طارق وأن قناة السويس تقع في أرض عربية.

لكن الذي يلاحظ هو عدم وجود خطوط ملاحية منتظمة تربط ما بين الموانئ البحرية وخاصة بين موانئ القسم الآسيوي من الوطن العربي وهذا ما يدفع الأقطار العربية ذات السلع التصديرية، أما التعامل مع شركات نقل أجنبية أو التلكؤ في النقل البحري فيما إذا اعتمدت على قدراتها الذاتية.

ويوجد في الوطن العربي في موانئ البحر الأهمر والخليج العربي 400 رصيفًا منها 180 رصيفاً على الخليج العربي وفي موانئ البحر المتوسط.

ورغم وجود أسطول بحري عربي أنشأ عام 1976 برأس مال قدره 1.5 مليار دولار ساهم فيها كل من العراق والإمارات والكويت والسعودية والبحرين وقطر رتمتلك الشركة 55 باخرة ولديها شركة وكالات الملاحة والشركة العربية للنقل والشوكة العربية للاستثمار وتأجير البواخر).

إلا أنه ما يزال قاصراً عن تلبية نقل التجارة الخارجية العربية وبالتالي عجزه عن تحقيق الاستقلال العربي إذ يبلغ مجموع حمولة الناقلات العربية 10 ملايين طن. كما أن هذا قد أثر على ضعف التجارة العربية سواء في مجال النقل البحري أو ندرة السكك الحديدية على حد سواء. كما تأسست الاتحاد العربي للناقلين البحريين عام 1979 أنبثق عن مجلس الوحدة الاقتصادية وأتخذ من بغداد مقراً له يهدف إلى توحيد جهود الأعضاء والتعاون فيما بينهم بغرض تقدم النقل البحري

من حيث رفع كفاءة تشغيل وتوسيع نشاطه بما يخدم مخططات التنمية وتيسير انتقال الركاب والبضائع بين الدول العربية وبين العالم. ويبلغ عدد أعضائه 30 مؤسسة وشركة بحرية عربية.

ومع ذلك يسجل على النقل البحري عجزه عن تحقيق التبادل التجاري بين الأقطار العربية وفقاً لما هو مطلوب منه.

ويوجد في الوطن العربي 61 ميناء منها 38 ميناء في القسم الأفريقي و 23 ميناء في القسم الآسيوي. ويبلغ عدد الناقلات في الوطن العربي حوالي 160 باخرة.

النقل الجوي

يتمتع الوطن العربي بموقع جغرافي ممتاز أهله لأن يكون حلقة وصل بين قارات العالم القديم، كما أن صفاء سمائه جعل فيه أجواء ممتازة للطيران. وقد أخل عدد شركات الطيران العربية بالازدياد.إذ نشأت في كل قطر عربي شركة طيران تتفاوت مقدرتها وعدد طائراتها بين دولة وأخرى وتملك من الطائرات ما يبلغ عددها 300 طائرة وهده الشركات هي ممتلكات الدول أو يشترك معها القطاع الخاص على نطاق محدود، ويوجد في الوطن العربي حوالي 120 مطار مدنى وتمتاز الطائرات العربية بحداثتها ومنها 40٪ طائرات بعيدة المدى ولكن مع ذلك ما زال النقل الجوي يحتاج إلى مزيد العناية وتنسيق الجهود، والوصول إلى اتفاقات مشتركة بخصوص التعاون في النقل الجوي بين الأقطار العربية وتنشيط السياحة والتجارة على حد سواء.

2- التجارة في الوطن العربي

ينال بحث موضوع النشاط التجاري عناية كبيرة من قبل المختصين و ذلك

لأن استقرار هذا النشاط يؤثر على القوة الاقتصادية والسياسية للدولة، لكونه يمثل إحدى ثمار التفاعل بين الإنسان والموارد الطبيعية وكيفية تحكمه فيها وقدرته على استغلالها الاستغلال الأمثل.

وتلعب التجارة في الوطن العربي دورا أساسيا في رسم مسار التنمية الاقتصادية العربية تجاه الاقتصادية كما أنها تعطي مؤشرا على مقدار التبعية الاقتصادية العربية تجاه اقتصاديات الدول الصناعية المصدرة للبضائع والسلع التي تستوردها الأقطار العربية منها.

ورغم أن الواردات العربية قد شهدت انخفاضا في السنوات الأحيرة، وهذا الأمر أرتبط بانخفاض أسعار النفط الذي يمثل النسبة الكبرى لـ 50٪ من الدول العربية. ومع ذلك فما زالت النشاطات التجارية للدولة تعد إحدى الوسائل المهمة المسؤولة عن إحداث التنمية، فالعلاقة بين التجارة الخارجية (الصادرات والواردات) والنمو الاقتصادي علاقة مهمة، فالصادرات تسهم في تنمية الدخل القومي حينم تكون كبيرة وتحقق رجحانا في الميزان التجاري. كما أن الواردات هي المسؤول عن تحقيق متطلبات الدولة مما تحتاجه من سلع وبضائع لا تستطيع الدولة توفيرها لسكانها لسبب من الأسباب، ولكن ينبغي أن تدعم بناتج محلي متين.

وفيما يخص التجارة في الوطن العربي، فأنها تتسم في الوقت الحاضر بعدة سمات منها:

1- أن الواردات أكثر من الصادرات في الدول غير النفطية وهي: مصر، المغرب، السودان، تونس، اليمن، موريتانيا، الأردن، الصومال، لبنان والبحرين مما يسجل عجزا تجاريا فيها. أما الدول النفطية وهي الدول الخليجية الستة والجزائر

وليبيا والعراق وحتى عام 1990م تضاف إليها سورية كانت صادراتها أكثر من وارداتها وكان هذا الأمر حتى عام 1990. أما في عام 1994 فقد تحولت كل من الجزائر، السعودية، ليبيا، سوريا ولبنان إلى مصاف الدول التي أصبحت وارداتها أكثر من صادراتها كما في الجدول رقم 28 إضافة إلى الدول المذكورة أعلاه.

2- دلت الأرقام المتاحة إلى أن الصادرات العربية قد شكلت نسبة 3.9% من جملة الصادرات العالمية لعمام 1986، ثم أصبحت النسبة 3.7% عمام 1991 وانخفضت إلى نسبة 3.1% عام 1994.

وشكلت نسبة الواردات العربية من مجموع الواردات في العالم نسبة 4.2٪ عام 1986، المخفضت إلى نسبة 2.9٪ عام 1991، ثم أصبحت 2.7٪ عام 1994، ورغم ازدياد المبالغ المصروفة للواردات للسنوات الشلاث من 984–986 مليار دولار إلى 102429 مليار دولار ثم أصبحت 115300 مليار دولار.

رجدول 28) ويمكن الإطلاع على التفاصيل من الجدول الآتي (مليار دولار).

				<u>" G</u>	C F O 10
994	991	990	988	1986	
134.1	127.9	138.580	92.118	77.739	إجمالي الصادرات العربية
4.460.000	3.440.20	333.9600	269.3400	198.9400	إجمالي الصادرات العالمية
3.1	3.7	4.2	3.4	3.9	نسبة الصادرات العربية %
115.3	102.429	108.100	94.578	86 . 184	إجمالي الواردات العربية
	0.400	3.450.600	2.773.800	1.890.200	إجمالي الواردات العالمية
2.7	2.9	3.1	3.4	7.4.2	نسبة الواردات العربية

(جدول 29) الصادرات والواردات العربية 1985، 1990، 1994

1994 (1990) (1983) العربية 1994 (1990) العربية						
ول العربية	إجمالي الواردات من الدول العربية		الصادرات للدول العربية			İ
1994	990	985	1994	1990	1985	الدولة
22.535	12297	6484	24.385	21312	14043	الإمارات
4265	3814	3150	5333	3024	2824	البحرين
1.557	10409	9843	10.880	12361	12841	الجزائر
44024	24069	22847	28737	44416	24659	السعودية
12	6378	10559	صفر	10479	10392	العراق
4744	2686	3153	5407	5074	4704	عمان
2479	1695	1139	3295	3195	3542	قطر
10610	3974	6466	11778	7702	9629	الكويت
9381	5912	5532	9139	10666	10929	ليبيا
4549	2600	2735	2832	922	674	الأردن
6963	5372	2776	5972	3502	1731	تونس
332	1205	923	276	524	394	السودان
5620	2512	3967	3835	4232	1647	سورية
I _	392	239	_	141	109	الصومال
6270	2438	2076	3899	480	387	لبنان
15069	13463	5495	13353	4884	1838	مصر
7494	6718	3866	6104	4253	217	المغرب
414	551	242	368	488	37	موريتانيا
1009	1612	2058	420	710	323	اليمن
157.966	108100	93554	157.799	138580	103206	المجموع

5- بلغت قيمة السلع الصناعية المصدرة من الدول العربية عام 1994 بمبلغ 28874 مليون دولار، جاءت السعودية بالمرتبة الأولى إذ صدرت بمبلغ 28874 مليون دولار ثم الكويت 2817 مليون دولار ثم تونس 2721 مليون دولار ثم بعدها المغرب 2081 مليون دولار والإمارات فمصر وسورية والجزائس وقطر وعمان وليبيا حيث بلغت المبالغ التي صدرت بها هذه الدول على التوالي 2017، 254، 421 مليون دولار.

إما الصادرات النفطية فإنها تأتي بالصدارة من بين الصادرات العربية في الدول النفطية، إذ ساهمت بنسبة لا تقل عن 23.2٪ في كل من الجزائر وليبيا وبين أكثر من 40٪ في عمان من مجموع صادرات الدول النفطية لعام 1994.

وعند النظر إلى توزيع الواردات العربية بحسب المدول المصدرة ثما يعكس طبيعة العلاقة التجارية العربية فيلاحظ أن 71.4٪ منها تتم مع المدول الصناعية في أوروبا الغربية واليابان والولايات المتحدة الأمريكية والتي تشكل 9٪ منها مع اليابان و 12٪ مع الولايات المتحدة.

أما ما تم مع الدول النامية فلم تتجاوز نسبته 11.2٪ بما فيها دول جنوب آسيا وجنوب شرقها والدول الإسلامية غير العربية.

أما نسبة المواردات من دول أوروبا الشرقية فقد بلغت 5.4٪ أما نسبة التجارة البينية العربية إلى إجمالي التجارة الخارجية فلم تبلغ عام 994 سوى نسبة 9.2٪ وهي نسبة منخفضة جدا، إذ كان على الدول العربية أن تطبق قرارات السوق العربية المشتركة وتلجأ إلى التكامل الاقتصادي فيما بينها تمهيدا للاندماج

الاقتصادي الذي بدأت دول الوحدة الأوروبية تتجه نحوه وهو أمر لا بـد مـن تحقيقه أن أردنا لامتنا الخير وضمان أمنها القومي.

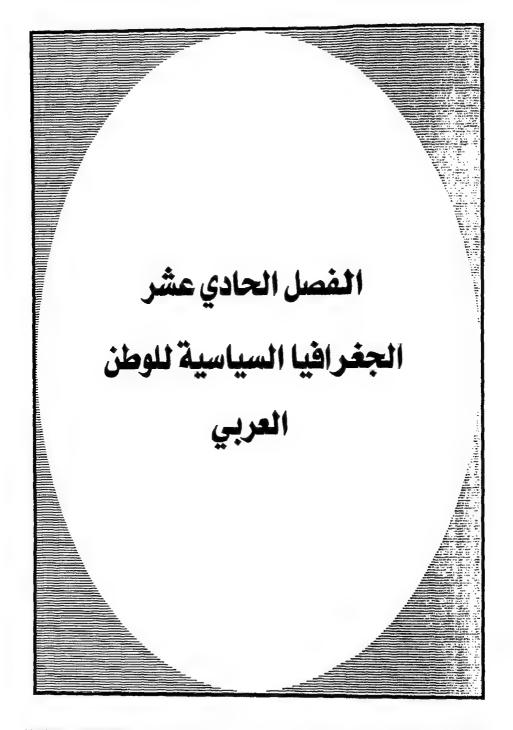
على أن هناك تباين مع نسبة الواردات من الدول بين دولة وأخرى إذ توجد دول ها علاقات تجارية أكثر تطوراً مع الدول الآسيوية والدول النامية الأخرى أكثر من غيرها مثل الأردن إذ أن 41٪ من تجارتها مع الدول النامية واليمن 31٪ والبحرين 56٪ وعمان 30٪ والإمارات والكويت 19٪ لكل منها و 18٪ في المغرب.

كما يلاحظ أن علاقة دولة شمال أفريقيا مع الدول الأوروبية وثيقة إذ تبلغ تجارتها مع الدول الأوروبية أكثر من 80٪ من حجم تجارتها الخارجية (الواردات) وهي أقل من الدول الخليجية الستة (عدا العراق) إذ تبلغ هذه النسبة 75٪ فقط.

أما عن السلع التي تم استيرادها للوطن العربي فقد شكلت الواردات الصناعية النسبة الأكبر إذ بلغت مجموع لعام 994 (61360 مليار دولار) شكلت نسبة تراوحت بين 20% من قيمة الواردات في كل من اليمن وموريتانيا و 47% في السعودية تليها الكويت 46% وبلغت بين 40%—43% في ستة أقطار هي ليبيا - الإمارات - تونس - البحرين - لبنان - قطر. أما بقية الأقطار فهي بين 32 و الإمارات - تونس - البحرين - لبنان - قطر. أما بقية الأقطار فهي بين 20 و 62%. تليها المعدات وآليات النقل إذ تراوحت النسبة لكل قطر عربي بين 20 / 40% كما في الجدول (30).

 جدول رقم (30) قيمة الواردات العربية ونسبة السلع من إجمالي الواردات ٪ لعام 1994.

.1774	ي الواردات ١٠ تعا	سبه السلع من إجمار	ار دات العربية ولا	ويمه الو
الطعام ٪	المعدات وآليات	الواردات الصناعية ½ من	المبلغ (مليون	الدول
	النقل ٪	الصناعية ٪ من	دولار)	
		جملة الواردات		
35	14	47	16068	السعودية
35	19	41	8700	السعودية الإمارات
21	30	34	5495	مصر
23	10	33	4111	المغرب تونس الكويت
24	15	41	3429	تونس
25	20	46	3145	الكويت
37	16	43	3120	ليبيا
37	18	39	2315	عمان
20	20	40	2400	البحرين
25	21	37	2045	الأردن
29	15	32	1914	اسورية
30	16	20	1100	اليمن
20	15	40	847	لبنان
25	20	40	811	قطر
22	22	32	389	السودان
40	23	20	350	موريتانيا

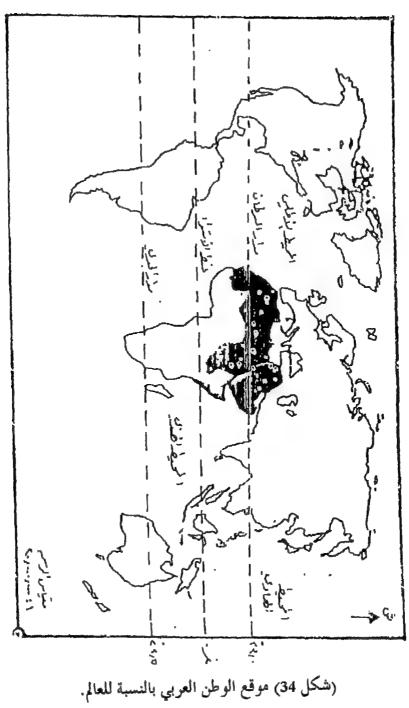


القصيال الحادي عشر

الجغرافيا السياسية للوطن العربي

أولاً: الوطن العربي وسط العالم:

أن لموقع الوطن العربي الجغرافي الذي يتوسط فيه العالم. ويشرف على بحار وعيطات مهمة من الناحية الإستراتيجية، ومن حيث الملاحمة العالمية. وكونمه كل مترابط في أراضيه وبحاره. يجعل منه وجوداً جغرافياً ذو مكانة مرموقة في وسط العالم. (انظر الخارطة رقم 34).



وهذا الموقع جعله في ذات الوقت مطمعاً للغزاة منذ أقدم العصور سواء كانوا سلاجقة أم بويهيون أم فرس أم مغول أم أتراك عثمانيون، ومن تسم الاستعمار الأوروبي الحديث متمشلاً في البرتفاليين والأسبان والفرنسيين والإنكليز والايطاليين ومن بعدهم الأمريكان الذين سيطروا على الوطن العربي وتقاسموا مناطق نفوذ فيما بينهم.

وأولى موجات الاستعمار الحديثة جاءت إلى الوطن العربي من الساحل الشمالي من الأناضول جاءت موجة الاستعمار التركي وكان نوع محير من الاستعمار لأنه استعمار، أتخذ من الدين غطاء يخفي به حقيقته كاستعمار سياسي لا شك فيه، واستمر تحت هذا الستار لمدة أربعة قرون امتدت من 24 آب 1516 شينما استولوا على حلب وحتى سنة 1916 (اتفاقية التقسيم سايكس – بيكو).

لكن القناع الديني الوهمي الذي خدع به الوطن العربي في البداية لم يلبث بعد قليل أن تمزق فكان رد الفعل القومي عنيفاً في النهاية. لقد كان الاستعمار التركي يقوم على نوع من التفرقة العنصرية بين التركية أو الطورانية (كالجنس الحكوم) من الناحية الأخرى. وفي السيد) من ناحية والعرب أو الفلاحين (كالجنس المحكوم) من الناحية الأخرى. وفي ظل هذه النعرة العنصرية أتخذ المستعمر التركي سياسة العزلة والترفع. بينما كانت تلك السيطرة، سيطرة متخلفين على متقدمين حضارياً.

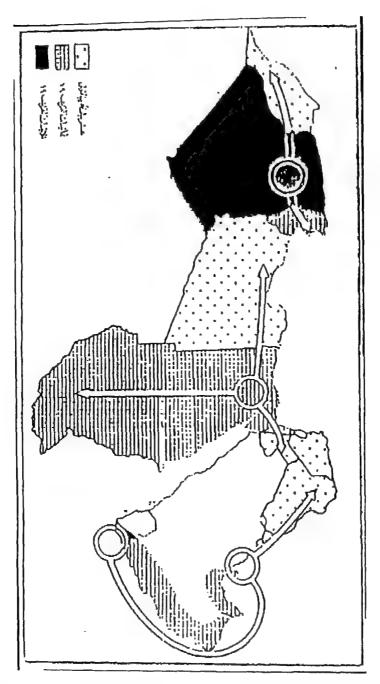
وقد مهد ذلك الاستعمار الطريق من الناحية التقنية والحضارية للاستعمار الأوروبي ليفرض سيطرته على الوطن العربي. بعدما تسبب الاستعمار العثماني في ضعف الوطن العربي وتخلفه التقني عن أوروبا، مما سهل في سيطرة الدول الغربية على الوطن العربي.

وقد حاول البرتغاليون السيطرة المبكرة على أجزاء من الوطن العربي ممثلة في شرقه على سواحل الخليج العربي بين عامي 1514 و 1615، وتقاسموا مع الأسبان السيطرة على مراكش ابتداء من سبتة ومليلة حتى أفني. لكنه انحسر من السواحل المغربية، للفرة من 1415 وحتى 1541م حيث اضطروا إلى الانسحاب وبقى الأسبان في أجزاء محدودة من الساحل المغربي.

وابتدأت أولى محاولات الاستعمار الجديد في السيطرة على الوطن العربي في الشلاثينات من القرن التاسع عشر، في سيطرة فرنسا على الجزائر سنة 1830 ثم وقوع عدن في يد الاستعمار البريطاني في 1839. ومنذ ذلك الوقت بدأ الاستعمار البريطاني يزحف بانتظام من عدن على طول الساحل الجنوبي والشرقي للجزيرة العربية حتى سيطر عليها جميعها حتى الكويت شمالاً قبل نهاية القرن.

وجاءت الموجمة الثانيمة في ثمانينات القرن حين مدت فرنسا نفوذها من الجزائر إلى تونس في 1881، واحتلت بريطانيا مصر في 1882. ثم توسعت بعدها نحو السودان.

والموجة الثالثة والأخيرة من العقد الثاني من القرن العشرين قبل وأثناء الحرب العالمية الأولى. وقد بدأت بانقضاض إيطاليا على ليبيا واقتطاعها من الحولة العثمانية في 1911. وفي نفس الوقت بدأت فرنسا بتوسع من الجزائر غرباً نحو المغرب وتم لها ذلك خلال الحرب العالمية الأولى حتى 1914 (انظر الخارطة رقم 35).



(شكل 35) موجات الاستعمار في الوطن العربي.

يضاف إلى ذلك ما يتمتع به الوطن العربي كونه مهبط الديانات السماوية خاصة (اليهودية والمسيحية والإسلام) واحتوائه على الأماكن المقدسة لهده الديانات الثلاث التي يحج إليها معتنقيها.

وقد كرم الله سبحانه وتعالى العرب في القرآن الكريسم حين خاطبهم بقوله (وجعلناكم أمة وسطا لتكونوا شهداء على الناس). والوسط هنا تعني الخيار والعدل. كما كرم الله عز وجل الأمة العربية بأن جعل القرآن الكريسم بلغتها العربية، وفي الوطن العربي انتشرت الدعوة الإسلامية ومنه امتدت إلى أنحاء العالم الإسلامي ومناطق أخرى من العالم، وإلى بقاع مقدسة في الوطن العربي متمثلة في مكة المكرمة والمدينة المنورة تتجه أنظار 1.2 مليار مسلم في العالم وإليها يقصد سنوياً أكثر من مليوني حاج من مختلف الأقطار ومن شتى القوميات.

فالإسلام أول من غرس بذرة القومية العربية والحضارة بمفهومها الإنساني غير العرقي، وذلك عندما وضع الرسول محمد (ص) للعروبة مفهوماً ومضموناً حضارياً بقوله (أيها الناس أن الرب واحد والأب واحد، وليس العربية باحدكم من آب ولا أم وإنما هي اللسان (اللغة) فمن تكلم العربية فهو عربي. وهذه القومية العربية المعبرة عن حضارة واحدة لأصحاب هذه الشخصية والتي يعبر عنها الجاحظ بقوله: (أن العرب لما كانت واحدة في التربية وفي اللغة والشمائل والهمة وفي الأنفة والحمية وفي الأخلاق والسجية فسيكون سبكاً واحداً، وكان القلب واحداً، تشابهت الأجزاء وتناسبت الأخلاط وصارت هذه الأسباب ولادة أخرى، وقامت هذه المعانى عندهم مقام الولادة، والأرحام الماسة).

وإذا كان العرب في نهضتهم المعاصرة يتطلعون إلى تحقيق إنسانية أكشر

انسجاماً مع القوانين العامة لتطور البشرية والحضارة، فأن المحافظة على الطابع الإنساني والحضاري لثقافتهم وشخصيتهم القومية بالرغم من صراعهم مع القوى الاستعمارية والصهيونية التي تقف في وجه التطور التاريخي لشعوب القارات الثلاث بوجه خاص. إنما يشكل الميزة الكبرى والقوة الأساسية لاشعاعهم وتأثيرهم في تجارب العالم المعاصو.

وكانت الأرض العربية الطريق الوحيد بين أقصى الشرق وأقصى الغرب قبل أن يكتشف رأس الرجاء الصالح، وحمل العرب إلى كل مكان ذهبوا إليه التجارة، ودعوة الإسلام، وكان الفتح العربي الإسلامي لعقول وأفتدة عشرات الملايين في أقصى الشرق بعشرات الآلاف من التجار العرب ليبيعون ويشترون ويقايضون ويربحون ويخسرون وهم يدعون ويبشرون ويعلمون الناس ديناً يحرم الربا تحريماً قاطعاً.

ولكون اللغة العربية لغة القرآن الكريم فقد انتشرت هذه اللغة في أنحاء العالم الإسلامي. مما يوثق الراوبط والعلاقات بين الوطن العربي والعالم الإسلامي الذي يشغل فيه الوطن العربي مكانة مهمة.

إذ بظهور الإسلام انتشر العرب من شبه الجزيرة العربية حتى الأندلس غرباً وأواسط آسيا شرقاً، وانتشرت الحضارة العربية وترجمت علوم العرب ووصلت هذه العلوم إلى أوروبا، إذ تعلم الأوربيون أصول الملاحة من العرب وبفضلهم تمكنوا من استخدام أدوات كثيرة أفادوا منها في الملاحة مثل البوصلة والاضطراب هما ساعدهم على اكتشاف مناطق جديدة من العالم. ولم يكن يتاح لهم إطلاق الأقمار الصناعية لولا جابر بن حيان والخوارزمي. كما أن بفضل العرب تعلم العالم علمى الجبر واللوغاريتم إضافة إلى علوم الطب وغيرها.

وهكذا كان ظهور الإسلام في الوطن العربي عاملا حاسما في هذا الوطن، إذ أنه وحد بين أجزائه رباط واحد وأشاع الثقافية العربية الإسلامية في جميع ربوعه فجعل من الإقليم وحدة ثقافية.

ثانيا: التاريخ الحضاري:

للوطن العربي تاريخ حضاري يمتد في عمق التاريخ إلى آلاف السنين، ففي العصر الجليدي الرابع 120 ألف سنة - 10 آلاف سنة قبل الميلاد أنحدر من شبه الجزيرة العربية أقوام عربية، استوطنوا في الألبف التاسعة قبل الميلاد اثر الجفاف الذي حل ببلادهم وانحدروا بعد ذلك إلى جنوب العراق في الألبف الخامسة قبل الميلاد. حيث أسسوا أقدم وأعظم الإمبراطوريات في تلك الفترة، لذلك فالعالم مدين لهم بتأسيسهم أقدم حضارة نهرية تعتمد على الزراعة والري على وجه البسيطة، وأن تاريخ وادي الرافدين أن هو إلا تاريخ العالم باسره. وكانت تلك الحضارات متمثلة بحضارة الاكاديين والبابليين والاشوريين والاراميين والكنعانيين.

كما كانت ابرز الحضارات العربية التي ازدهرت على نهر الفرات حضارة (تل حلف) في منابع نهري البليخ والخابور، ثم حضارة العموريين في (ماري) وفي منطقة باغوز، والتي ترجع إلى خمسة آلاف سنة قبل الميلاد ثم حضارة جمدة نصر في العراق إلى سنة 3200 ق.م، وكانت لها اتصالات واسعة امتدت من جهة إلى وادي النيل ومن وجهة أخرى إلى وادي السند.

وكانت كلا من اليمن وعدن مأهولتين بالسكان منيذ العصر الحجري الحديث 7-5 آلاف سنة ق.م، وقد هاجر قسم منهم إلى عمان والخليج العربي وهاجر قسم آخر عن طريق باب المندب إلى الصومال وهاجر فريق آخر عن طريق

مأرب ونجران إلى شبه جزيرة سيناء وفلسطين والأردن، عما يثبت تواصل العرب وحضارتهم على امتداد الوطن العربي منذ آلاف السنين. وليس مبتدئا منذ الفتوحات الإسلامية كما يشير بعض الكتاب.

ويستمد الوطن العربي أهميته التاريخية من ظهور الزراعة في أرجائه لأول مرة في تاريخ البشرية، ففيه زرع القمح وصنع الخبز عماد غذاء الإنسان ولأول مرة كذلك. وقد أدى ابتكار زراعة الغلال في الوطن العربي إلى الاستقرار والذي أدى إلى أيجاد استيطان حضري مستقر لأول مرة في العالم.

وقد علم العرب العالم الكتابة لأول مرة: إذ اهتدى العراقيون إلى اختراع الكتابة، ففي منتصف عصر الوركاء (3000-3200 ق.م) بدأت الكتابة في أول أمرها بسيطة مبدؤها تدوين الأشياء المادية المألوفة برسم صورها، وهذا ما يدعى (بالكتابة الصورية) ثم تطورت الصور، وصارت علامات مختصرة تنتهي بما يشبه المثلثات أو المسامير ولذلك سميت (بالكتابة المسمارية) وصارت تستعمل بهيئة مقاطع صوتية لكتابة الكلمات والجمل بعد تقطيعها إلى مقاطعها المسمارية. وقد اشتق عن الخط المسماري الخط الاكدي والبابلي والاشوري، ثم أخد من الخط الاكدي الخط الحوري والحثي في حدود الألف الثاني قبل الميلاد. وظل الخط المسماري معروفا في العراق حتى بداية التاريخ الميلادي وقد بدأ قبل هذا التاريخ بعدة قرون الخط الارامي المكتوب بحروف هجائية يحل محله لسهولة تعلمه وقلة الحروف الموجودة فيه ولانتشار اللغة الآرامية في التجارة والمراسلات. وقد حمل الآراميون فيما بعد الحروف الهجائية من سواحل البحر المتوسط شرقا إلى آسيا حتى الهند. وهكذا تغلبت الكتابة بالحروف الأبجدية على الكتابة بالمقاطع المسمارية.

وكانت حضارة وادي النيل جانب آخر تمثل في إبداعات العرب الحضارية، حيث تمتد بداية القصة عن حضارة وادي النيل إلى فجر الحياة البشرية في هذه الكرة الأرضية. إذ بدأ الاستيطان الأول في وادي النيل منه أقدم عصور ما قبل فجر التاريخ (العصور الحجرية القديمة) فازدهرت الحضارة منذ سبعة آلاف سنة في الجزء الأدنى من وادي النيل.وفي العصر الحجري المعدني (الذي سمي بعصر فجر الحضارة) تم توطيد الحياة المستقرة، واتساع الزراعة والري ومعرفة التعدين وصنع الأدوات ولا سيما من النحاس، وعرف صناعة السفن من البردي.

وأثبتت البحوث وجود صلات حضارية بين مصر والعراق في العهد الجزري وفي عهد السلالات الأولى، وأنهم رجحوا تأثر المصريين القدماء في الخط المسماري الصوري، الذي كان الحافز على إيجاد الخط الهيروغليفي. وهذا ما يعزز التواصل بين العرب على امتداد الوطن العربي.

وفي عصر الأهرام (السلالة الثالثة وحتى السادسة 2780 ق.م – 2270 ق.م) حيث بنيت الأهرامات الضخمة التي بدأ بنائها في السلالة الرابعة، والتي استخدمت لاحتواء قبور الملوك والملكات. وقد مثل عهدها ازدهار الحضارة المصرية وعنفوانها وعهد نضجها. حيث أبدعوا في الطريقة الهندسية التي استخدموها في تربيع قاعدة الهرم وجعلها مربعاً صحيحاً ذا زوايا قائمة مضبوطة، وفي قطع الحجارة والأدوات النحاسية المستخدمة في ذلك مثل الأزاميل والمناشير والأوتاد، وضع البرونز (تقوية النحاس بالقصدير) وفي نقل الحجارة الكبيرة والكثيرة العدد.ومن المنجزات الحضارية للتاريخ المصري الأخرى المكاييل والموازين والمقاييس والهندسة المعمارية والصياغة والغزل والنسيج والمعرفة الحسابية واختزاع التقويم.

واستكمالا للنضج الحضاري فأن اللغة العربية كانت لها شأن في حياة العرب حتى قبل الإسلام، فهي تملك ثروة من الكلمات أغنى وأوسىع من حدود الحاجة العلمية. والذي يتناول بالدراسة التركيب اللغوي والأصول الحدسية والاشتقاقات المنطقية للكلمات والمعاني يدرك حقا بأن الأمة العربية قد عبرت عن عبقريتها في لسانها خلال هذه المرحلة.

وعندما هبط الوحي على الرسول الكريم محمد (ص) وبشر بالإسلام، فأن هذا الدين حقق من خلال هذه الثورة الروحية المتمثلة به شخصية العرب كأمة وأعطى لثقافته العربية معنى الحضارة الإنسانية.

وفي هذه المرحلة الجديدة أصبح العالم كله لا بل الكون وكل مــا هــو منظـور وغير منظور مسرحا لنشاط الإنسان العربي ولتطبيق القيم الجديدة التي ظـهرت في الحياة العربية.

فالإسلام تجربة عميقة خلقت العرب خلقا جديدا، وفتحت عقولهم على مجاهل العالم فراودوا ميادينها المختلفة وحققوا مساهمات أصيلة في تطوير الفلسفة والعلوم والفن والتشريع والعمران. كما فتحت نفوسهم على قيم الحياة الروحية وعلى الشعور بالرسالة والارتفاع إلى مستوى تحقيقها.

لقد اكتمل تكوين الأمة العربية في نهاية القرن الهجري الأول في ظل العقيدة الإسلامية، فأصبح للعرب مقوم اللغة الواحدة، والوطن الواحد، ومفهوم التاريخ والواحد، ومقوم العقيدة الواحدة والمصالح والتوجهات الواحدة وعاشت الأمة العربية في كنف الدولة العربية الإسلامية. وقد حكمت مفاهيم هذه الدائرة المشاعر العربية والنزوع القومي العربي وحددت علاقاتها بالشعوب والأمم الأخرى.

ثالثًا: النضج السياسي:

على الرغم من أن العرب نشأوا في صحراء تشبه الصحراء الأفريقية الكبرى (غير العربية) في كل شيء وتشبه صحراء جوبي في الصين، بل تمتاز هذه الأحيرة بمناخ أميل إلى الاعتدال وأوفر حظا من الأمطار والمراعي لكن الصحراء العربية انفردت بظهور الجنس العربي منذ العصور الأولى بخصال الذكاء البعيد والنشاط البدني وتفتح الذهن وقد أتيح لهذا الشعب العربي تطوير لمطاليب الحياة المتحضرة.

اتضح النضج السياسي للعرب كإحدى القوى الدولية في العالم من خلال تماسكهم مع بعضهم، وتحسكهم برّاثهم وحضارتهم وعقيدتهم وأسس بقائهم. على الرغم مما وجه إليهم من ضغوط دولية شديدة من قبل الحركة الصهيونية والقوى الاستعمارية استهدفت وجودهم وأدت إلى تمزيق جسد الوطن العربي الواحد وتقسمه إلى أجزاء متعددة.

وأدى إلى زرع كيان غريب في قلبه في موضع شديد الحساسية، يمشل حلقة الوصل بين قسميه الآسيوي والأفريقي.

ويمكن ملاحظة هذا النضج من خلال ما يأتي:-

- 1- أثبت العرب أن لديهم الإمكانية في انتهاج السبل العلمية والحضارية التي تثبت نضجهم السياسي.
 - 2- الانتباه إلى المخططات الاستعمارية ورفضها والعمل على إحباطها.
 - 3- مقاومة التوسع الصهيوني على حساب الأراضي العربية.
- 4- سعى الأمة العربية بمختلف الطرق إلى تبنى الوسائل التي تقرب أجزاء الوطن

العربي إلى بعضها، كإحدى وسائل التقارب وصولا إلى الوحدة العربية.

5- تبنى إجراءات عديدة في سبيل صيانة الأمن القومي العربي وعدم السماح في خرقه من قبل القوى الأجنبية وكلما سنحت الفرصة بذلك.

وفيما يأتي توضيح لذلك:

أولا: إمكانية العرب في إثبات نضجهم السياسي.

هناك اندماج قوي بين الانتماء إلى العروبة التي تعني الانتساب إلى شعب كان له في الماضي تاريخ مجيد، ولغة واحدة وهو يعيش تناقضات التجزئة ويتطلع إلى مستقبل حضاري إنساني جديد. وبين الديانة الإسلامية التي هي دين سماوي حقق ثورة في حياة العرب في الماضي. وحضارة عالمية إنسانية كبرى تمتلك ميزة الشريعة التي تنظم شؤون البشر وفق أحكام السماء. وقد جرى التأكيد على العروبة والإسلام في المغرب العربي بشكل خاص كرد فعل ضد الغزو الفرنسي.

ولذا ينبغي النظر إلى الوطن العربي نظرة شمولية تقوم على الفهم الدقيق الخصوصياته ولطبيعة تناقضاته، وهذا مما يساعد على تفهم واقعى للوطن العربي، ويقرب وجهات النظر ويسعى إلى نهوض الأمة وتوحدها.

ثانيا: رفض المخططات الاستعمارية:

لقد رفض العرب جميع محاولات الاستعمار للضغط عليهم وسلبهم حريسهم وسيادتهم، واغتصابهم لخيرات أراضيهم، سواء كان استعمار عثماني أم استعمار أوربي. فقد تمت مقاومة الاستعمار بجميع أدواره. ومنها على سبيل المشال الحرب الأولية اللبنانية عام 1860 وثورة الجزائر الأولى عام 1871 ضد فرنسا، والثورة

العربية الكبرى سنة 1916 والمقاومة التونسية عام 1908، وثورة العراق ضد الإنكليز سنة 1920 وإعلان الجمهورية الريفية في المغرب عام 1921 وثورة دمشق عام 1925 والحرب العربية ضد الاحتلال الصهيوني عام 1948 وثورة يوليو/تموز في مصر عام 1952 وثورة العراق ضد الإنكليز عام 1958 وثورة الجزائس ضد الفرنسيين عام 1961.

ثَالثًا : مقاومة التوسع الصهيوني :

وما قام به الصهاينة وبمساعدة القوى الاستعمارية وخاصة بريطانيا ومسن شم الولايات المتحدة الأمريكية من احتلال لفلسطين التي تمثل عنق الزجاجة والرابط بين قسمي الوطن العربي الآسيوي والأفريقي، إلا محاولة في قطع الاتصال البري المباشر بين جناحي الوطن العربي، لمعرفتهم التامة بمدى أهمية هذا الاتصال الذي يمثل تواصلاً طبيعياً له أهميته الكبيرة في جعل الوطن العربي كياناً إستراتيجياً واحداً.

أن التحدي الفكري الصهيوني للأمة العربية يتحرك في ساحة الوطن العربسي وفي الميدان الخارجي. وفي داخل الأرض المحتلة. وهذا التحدي استقاه الصهاينة مسن رأي هرتزل الذي قال فيه "بأن وجود اليهود في فلسطين سيكون بمثابة الجدار الذي يحمي أوروبا من آسيا" أي على الغرب أن يقدم العون والمساعدة في تشييد صرح قلعة أمامية للحضارة في وجه الهمجية (كما يزعم).

ولذا فأن إسرائيل ما فتأت تنادي بالتوسع وترفع شعار أن أرض إسرائيل تمتد من الفرات إلى النيل في تحدي جيوبولتيكي مفضوح للوطن العربي، وبناء علمى ذلك فإن التحالف بين إسرائيل والغرب قائم على أساس سياسي واستراتيجي".

وقد كان ذلك التحالف العسكري والتحدي للأمة العربية يقوم على أساس

أن دولة الكيان الصهيوني يجب أن تقوم وتستمر رغم الفارق الكبير بينها وبين الوطن العربي في المساحة والسكان فهم يشعرون انهم مجرد قطعة صغيرة وسط مساحة شاسعة. وهي بهذا تستند على الدعم اللامحدود من الغرب لها. ورغم عدم التكافؤ في القوة بين العرب والغرب إلا أن العرب رفضوا الخضوع، ودخلوا في أربعة حروب مع الصهاينة والغرب. في محاولة لمنع هذا التوسع (وأن حصل احتلال لأراضي عربية في الجولان والضفة الغربية وسيناء) إلا أن هذا لم يكن المخطط الحقيقي للصهاينة والغرب. كما أن الشعب العربي ما زال يرفض الخضوع والاستسلام ويعتبر الصهاينة مغتصبين للأرض العربية.

رابعاً: سعي الأمة إلى تقريب أجزاء الوطن العربي.

أن الحضارة العربية هي عنوان لشخصية الأمة العربية، وهي منها كالشجرة من الأرض. ولا يمكن أن نتكلم عن (حضارة عربية) و (نضج سياسي لها) دون أن نأخذ بعين الاعتبار (الأمة العربية) عبر مراحل تطورها، وموقف هذه الأمة من ذاتها ومن العالم عبر تاريخها العربيق. ودون أن نربط دعوة الأمة بصيرورتها أي بجدل العلاقة بين الماضي والحاضر والمستقبل وإذا كان العرب في نهضتهم المعاصرة يتطلعون إلى تحقيق أهداف إنسانية ذات أبعاد حضارية أكثر انسجاماً مع القوانين العامة لتطور البشرية والحضارة، فأن المحافظة على الطابع الإنساني لثقافتهم ولشخصيتهم القومية بالرغم من صراعهم المرير مع القوى الاستعمارية والحركة الصهيونية التي تقف في وجه التطور التاريخي لجميع الشعوب الحبة للاستقلال والتطور ومنها الشعب العربي. فأن هذا يشكل الميزة الكبرى والقوة السياسية لإشعاعهم وتأثيرهم في تجارب العالم المعاصر.

وهذه الإجراءات جميعها مدعاة إلى تقريب أجزاء الوطن العربي بعضها إلى البعض الآخر، وجعلها تشعر بالانتماء إلى وطن واحد وأمة واحدة، وهنو منا يؤثنر

بقدر كبير من النضج السياسي لهذه الأمة العريقة لأن كل قسم من أقسام الوطن العربي تشده أواصر الصلات الحضارية والتاريخ المشترك إلى بعضه، ويشعر بالفخر للانتماء لهذا التاريخ والمصير المشترك.

خامساً: السعي في صيانة الأمن القومي العربي:

لم يعد النظام الإقليمي العربي صالحاً للتعامل مع البيئة السياسة العربية ومحتواها. لكن ذلك لا يعني أن كافة الضوابط والقيم والمعايير الخاصة بالعلاقات بين الدول العربية قد انتهت، وأنها لم تعد تتجاوز المستوى المميز للعلاقات العادية بين الدول في العالم.

أن هذا الاحتمال يبدو مستبعداً، فالشعب العربي في الأقطار العربية، يشكل كتلة حضارية وثقافية مترابطة على نحو فريد، ويشكل هذا الارتباط أساساً موضوعياً مستقراً للانتماء المجتمعي لهوية موحدة. وأن جذوة الهوية العربية تبقى قادرة على استدعاء عاطفة عميقة لدى معظم أبناء الشعب العربي في معظم الأوقات وخاصة في ظروف اشتعال الأزمات الخارجية وتوجيه تهديد خارجي إلى الأمة أو جزء منها.

وهو عنصر مهم من عناصر النضج السياسي، الذي يمكن عن طريقه خلق أقصى حالات التقارب أو الاندماج بين العرب، عندما تتوفر المستلزمات المطلوبة لذلك.

يحتاج العرب في الوطن العربي إلى مزيد من الإبداع الفكري لصياغة نموذج ديمقراطي صالح للتطبيق لا يكون نقلاً آلياً لقواعد الديمقراطية الغربية من ناحية ولا يخضع من ناحية أخرى للمواصفات الاجتماعية والثقافية والاقتصاديسة الناجمة عن التخلف السائد. نموذج ديمقراطي يتجه إلى المستقبل بل ويعمل على تطوير الأوضاع القائمة حتى نضمن أوسع مشاركة جماهيرية في عملية اتخاذ القرار. وهذه المحاولات بدأت تلوح في الأفق في العديد من المجتمعات العربية في أقطار الوطن العربي.

سادساً: التحديات التي تواجه الوطن العربي

1- الداخلية:

من أخطر التحديات الداخلية التي تواجهها أمتنا العربية هي:

أ- العجز الكبير في تحقيق الأمن الغذائي لمعظم الأقطار العربية والذي يـؤدي إلى تخصيص مبالغ كبيرة وصلت إلى 25 مليار دولار عام 1993 لاستيراد مـا تحتاج إلى تخصيص مبالغ كبيرة وصلت إلى 25 مليار دولار عام 1973 مليون هكتار مـن الأراضي الزراعية إلا أن ما يستثمر منها لا يصـل إلا إلى 30% منها. يضاف إلى ذلك أن المياه المتاحة في الوطن العربي والبالغة 296 مليار متر مكعب مهددة هـي الأحرى بعدم كفايتها وبسوء نوعيتها مستقبلاً. إذ تقدر كمية النقـص منها سنة 2030 بـ بعدم كفايتها وبازدياد تلوث العديد من مصادر المياه، وتهددها مـن قبـل قـوى إقليمية سيرد ذكرها لاحقاً.

وهذا يعني أن الوطن العربي مهدد من قبل الدول التي تمونه بالمواد الغذائية باستخدام هذا الأمر كسلاح ضده يهدد أمنه.

ب- مما يلفت النظر أن العلاقات الاقتصادية العربية - العربية علاقات ضعيفة، وخاصة في مجال التبادل التجاري بين الدول العربية والتي لا تزيد نسبتها عن 2، 9٪ لعام 1994 من إجمالي التجارة الخارجية. وهذا يعني أن الاقتصاد العربي يعاني من حالية اخراق يتمثل في درجة عالية من الانكشاف الاقتصادي نحو الخارج. خاصة نحو مراكز الرأسمالية المتقدمة التي تسعى من أجل تهميش وزنه في المحيط الدولي من أجل مصلحتها.

ج- ما زال الوطن العربي يعاني من ارتفاع نسبة الأمية حيث تراوحت هذه النسبة بين 20٪ و 70٪ من مجموع السكان الذين هم في عمر التعليم. وخاصة في

أقطار تعاني من انخفاض الناتج القومي فيها مثل الصومال والسودان وموريتانيا. يضاف إلى ذلك انخفاض نسبة التعليم بين الإناث وخاصة التعليم الشانوي والتي تتراوح بين 10-45% فقط كمعدل لسنوات 1987 - 1990 وخاصة في الدول العربية ذات الثقل السكاني ويعاني الوطن العربي من انخفاض نسبة ما يخصص للبحث العلمي حيث بلغت هذه النسبة 7، 0% فقط من الناتج القومي، على العكس مما خصص لشراء الأسلحة حيث بلغت المبالغ المصروفة النف مليار دولار خلال عقدي السبعينات والثمانينات، وشكلت نسبة تراوحت بين 3، 13% و خلال عقدي السبعينات والثمانينات، وشكلت نسبة تراوحت بين 3، 13% و تشكل خطيراً لأمن الأمة ومستقبلها.

2- التحديات الإقليمية:

أ- من أولى التحديات الإقليمية التي يواجهها الوطن العربي يتمثل في تركيا التي كان دورها مع الوطن العربي مبني على انتهاز الفرصة للحصول على مكاسب وتعويضات وصلت إلى عدة مليارات من الدولارات من الولايات المتحدة، مقابل السماح لها باستخدام القواعد العسكرية (خاصة قاعدة أنجرليك) التي أستخدمها الحلفاء لتوجيه ضربات إلى العرق. وكذلك توفير الحماية لقوات المطرقة التي ابتدعتها أميركا وبريطانيا بحجة توفير الحماية لأكراد العراق.

كما تحاول تركيا استخدام المياه كورقة سياسية ضاغطة ضد كل من سوريا والعراق، عن طريق تنفيل مشروع جنوب شرق الأناضول (GAP) من دون الالتزام بمبادئ القانون الدولي أو اتفاقية هلسنكي لعام 1966 الخاصة بالأنهار الدولية وهي ساعية إلى إنقاص كمية المياه المنسابة في نهر الفرات من 700-800م 1 الى 200م 2 ألى 2

يضاف إلى ذلك أن تركيا قد انتهكت حرمة الأراضي العراقية لمرات عديدة

كان آخرها الهجوم الواسع على شمال العراق بتاريخ 14 مايو 1997. من دون أن تحسب أي حساب للعلاقات العربية وتركيا هي عضو في حلف شمال الأطلسي، وهي على استعداد تام للتعاون مع الولايات المتحدة الأمريكية ضد الوطن العربي. كما حصل خلال زيادة مدير المخابرات الأمريكية لها أثناء (أزمة الخليج) حيث زودته بكل المعلومات التي لديها عن القوات والمناطق العسكرية العراقية.

ولعل من أخطر التحديات الموجهة ضد الأمة العربية من تركيا الاتفاقيات الستى عقدتها مع الكيان الصهيوني والمتمثلة في أجزاء المناورات العسكرية المشتركة، وبرنامج التعاون في صناعة وتطوير الأسلحة. وتبادل المعلومات العسكرية بين الجانبين.

وهي لم تأبيه بعلاقات الجوار مع الوطن العربي، ولا بالروابط الإسلامية المشتركة. إضافة إلى المصالح الاقتصادية، فهي مشلاً قد أعلنت على لسان وزير الطاقة والمعادن الذي زار بغداد في 1997/5/9. أن تركيا قد خسرت من جراء الحصار المفروض على العراق 35 مليار دولار. فكيف بمصالحها الأخرى في الأقطار العربية مجتمعة. هذه المصالح التي يؤكد عليها رجال الأعمال الأتراك بعد تضاؤل إمكانية انضمام تركيا للأسرة الأوروبية.

ب-إيران:

إن لإيران تاريخ حافل من المشاكل الحدودية والصراع الحضاري مع الوطن العربي، يتمثل في اطماعها في منطقة الخليج العربي والجزر الثلاث (طنب الكبرى وطنب الصغرى وأبو موسى) والبحرين. إضافة إلى مشاكلها الحدودية مع العراق. وشنها حرب عليه استمر ثماني سنوات، ورغم تغير نظام الحكم فيها إلا أن هذا النهج استمر، كما أن العراق قد أعلن في منتصف ب - (أعسطس) 990م عن حسن نية في تصفية المشاكل والاعتراف باتفاقية عام 1975 بخصوص شط العرب إلا أن إيران لم تستجب ولعبت دورا ينم عن هدفها في التدخل في الشؤون

الداخلية للدول العربية، بل ومحاولتها في التوسع على حساب أراضيها. وساعدت الزمز المخربة التي دمرت الكثير من البنى التحتية في المدن العراقية. وهي ما زالت تتحين الفرص لأخد دورها في أي ترتيب في منطقة الخليج العربي.

حيث أنها وجدت في العدوان الثلاثيني على العراق فرصة لتصفية حساباتها معه، واستمرت في محاولتها للدخول في صياغة نظام إقليمي يحقق تلك الأهداف التي تتوافق مع نهجها التوسعي في منطقة الخليج العربي المجاورة لها. ومن تلك المحاولات ما يأتي:

- 1- تغلب النزعة الإمبراطورية على سلوكها تجاه منطقة الخليج العربي خاصة عاولاتها التوسعية في أجزاء من منطقة الخليج وفي جزره المهمة.
- 2- الاستفادة من وجود أقليات تناصرها في دول الخليج العربي والعمل على فتتح الأسواق للأيدي العاملة الإيرانية عبر مشروعات اقتصادية تستفيد منها.
- 3- محاولاتها المستمرة لحل مجلس التعاون الخليجي (رغم ما يكتنف من ضعف) واقتراحها إقامة نظام أمني تشارك فيه، على أن يكون لها اليد العليا في التحالف الجديد باعتبارها قوة خليجية يحسب لها حسابها (حسب رأيها).
- 4- تأكيدها المستمر على أن مسألة الأمن في منطقة الخليج هي مسئولية الدول الواقعة على شواطئه، في محاولة منها لاعتبار نفسها كطرف ذو شأن في المنطقية العربية في خطوة للتدخل السافر. خاصة وأنها تصبغ دورها الإقليمي بالطابع الإسلامي.
- 5- لقد استفادت إيران من انهيار وتفكك النظام العربي وما ترتب عليه من ضعف أصاب الاتجاهات القومية. وهناك من يعزو التحرك الإيراني المكشف إلى حالة الانفراط العربي الشديد التي يمكن أن يطلق عليها (اللامشووع العربي اللي يمكن أي يطلق عليها واللامشووع العربي اللي يشجعها على التوسع).

ج- إثيوبيا:

لقد نجحت الولايات المتحدة في أن تجعل منها دولة تنطلق منها مشاريعها الخبيثة ضد الوطن العربي وتمثل ذلك في:

-- مساعدة المتمردين في جنوب السودان في شن الهجوم العسكري على جنوب شرقي السودان بالتنسيق مع أريزيا وكينيا.

د- رغم وجود تحديات إقليمية أخرى غير التي ذكرناها، إلا أني أثـرت أن أقتصر في الحديث على ما ذكر الأهميتها وكونها أكثر خطورة من غيرها.

ويبقى الخطر الصهيوني المستند على قوة الولايات المتحدة الأمريكية والذي تناولناه ضمن ذلك التحدي هو أكثر تأثيراً. والذي يحاول دائماً السعي إلى إغلاق الطريق أمام العرب لمنعهم من إقامة أي تكوين أو نظام أو اتحاد يحقق الأمن العربي. ولذا فقد ظهر ذلك من إعلان حاييم هارتزج عن امتلاك إسرائيل للأسلحة النووية رسمياً. وهو الأمر الذي حرصت (إسرائيل) على إخفائه وأحاطته بهالة مسن السرية والمغموض ثما يؤكد ما ذهبنا إليه من محاولتهم إقناع العرب أنهم لا يملكون قوة ردع مشابهة وأن عليهم الاستسلام بعد انتهاء الحرب الباردة بين القوتين وذلك لتحطيم المشروع النهضوي القومي العربي.

3- التحديات الدولية:

أ- من أولى المتغيرات الدولية المؤثرة سلباً على الوطن العربي، ما درج على تسميته بالنظام العالمي الجديد والذي لا يعدو كونه نوعاً من الوهم أو الخديعة،

ذلك لأن ما سمي بالنظام العالمي الجديد هو نظام أمريكي في المقام الأول وغربي في المقام الثاني يتم فرضه على العالم قسرا وهكذا فأن ما يجري في الوقت الراهن على المستوى الدولي هو عملية إعادة صياغة للمبادئ القديمة في شكل قوالب جديدة تحت غطاء الشرعية الدولية.

وفي حقيقة الأمر أن العالم وفق المعايير التي وضعتها الولايات المتحدة الأمريكية يسير نحو الفوضى وهو ما ذهب إليه أندرية فونتين في مقاله الذي كتبه في عام 1992، وذلك بسبب تعدد القيم في العالم وتنافرها وغموضها وتناقصها وكونها انتقائية في التطبيق والتي أكثر ما تضرر منها الدول العربية مثل العراف وليبيا والسودان.

فقد كان واضحاً من طرح بوش لمصطلح (النظام العالمي الجديد) في 1991/1/16 أنه يريد نظاماً تنفرد فيه الولايات المتحدة بالقيادة، وتعمل فيه باسم (الشرعية الدولية) مستخدمة منظمة الأمم المتحدة. وقد عبر أيريل كويل رئيس تحرير كريستان ساينس مونيتور في مقال نشره في مارس 1991 عن ذلك بقوله أن بوش يريد إيجاد مخرج لاستخدام الأمم المتحدة والآليات الدولية الأخرى لحل الأزمات وتجميع تحالفات متوازنة لتسوس العالم وتقوم بدور الشرطى العالمي.

ب- الولايات المتحدة الأمريكية:

ويبقى عداء الولايات المتحدة للعرب من بين كل من شعوب الأرض مستمر وهذا يرجع حسب رأي (برهان غليون) لأربعة أسباب:

- 1- الموقع الإستزاتيجي والحساس للوطن العربي والمحاولات مستمرة للسيطرة عليه.
 - 2- النفط وحاجة الغرب إليه والسيطرة عليه إنتاجاً وتسويقاً.
 - 3- إسرائيل وحاجة الغرب لها، وعقدة الضمير الغربية تجاهها.
 - 4- الحسابات التاريخية والحضارية في الصراع بين الإسلام والغرب.

ويمكن إضافة الدور الصهيوني مع الإستراتيجية الأمريكية في تحقيق أمرين هامين:

- أ-- تدمير القوة العراقية العسكرية والاقتصادية: مع احتفاظ إسرائيل بأسلحة ذات دمار شامل.
 - ب- تحقيق عقد معاهدات تصالحية مع الفلسطينين وأطراف عربية أخرى

وهكذا إذا لا بد من ركائز أساسية على الولايات المتحدة أتاحتها من أجل خلق بيئة تلائم أهدافها وأهم تلك الركائز التي تحاول الولايات المتحدة استثمارها في المنطقة العربية.

- أ- أن تكون الكلمة العليا للولايات المتحدة الأمريكية ولها الحق في أن تشاور حلفاءها لبناء المصالح.
 - ب- تكثيف الوجود العسكري الأمريكي في منطقة الخليج العربي بحرا وجوا وبرا.
- ج- فصل الدول العربية التي يطلق عليها بالمشرق العربي عن الدول العربية في أفريقيا، بهدف القضاء على أي تكامل عربي أو أي دور متكامل في أمن المنطقة.
- د- تخويف عدد من الأنظمة العربي وإقناعها بضرورة قبول الترتيبات الأمنية وفق المنظور الأمريكي ضمناً لمنع حدوث ما يهدد مصالحها في المستقبل حسب زعمها.

آفاق المستقبل في ضوء التحديات:

نحن نؤمن أن أمتنا العربية، أمة حيّة ذات تراث وحضارة ومجد وقد قوّى من خصائصها تلك ما أوجده الدين الإسلامي الحنيف من عناصر القوة المتمثلة بالقيم العليا والفضائل التي يتحلى بها أبناء الشعب العربي. ولذا فأن آفاق المستقبل تتطلب القيام بالعديد من الخطوات والإجراءات رداً على التحديات التي تواجهها الأمة والتي من أهمها:

1— السعي إلى تطبيق مفهوم الأمن القومي في ضوء المتغيرات الدولية المحيطة بالوطن العربي، فالأمن القومي ليس الأمن العسكري فحسب، بل هو القدرة الشاملة للأمة جميعها بما فيه الأمن الاقتصادي (خاصة الغذائي والمائي) والسياسي والاجتماعي ثم المؤسسي والعسكري. وعلى أن ينظر إليه على أنه كل لا يتجزأ، يستمد قوته من مشروع نهضوي مستقبلي قادر على خلق التعبئة لجميع أبناء الأمة وليس كما نلاحظه اليوم وكما تشير إليه الأرقام من تراجع مذهل في الأداء الاقتصادي والتنموي، إذ لم يصل المعدل السنوي لنمو الناتج القومي الإجمالي خلال مدة (1980—1991) في ثلاث دول فقط 3، 3% وسجل عدد كبير من الأقطار العربية معدلات سالبة. وأن 73 شخص من العرب (من بين كل مئة شخص) يعيشون دون خطر الفقر وقدر حجم المديونية العربية لعام 1993 (2)

2- لقد أصبح من الواجب التفكير بصيغة قومية (اتحادية) غير الصيغة المتعثرة المتمثلة بالجامعة العربية والتي مضى على تأسيسها أكثر من نصف قرن وعجزت عن تلبية رغبات الشعب العربي وتحقيق آماله في الوحدة العربية.

إن أية خطوة اتحادية وخاصة في المجال الاقتصادي والثقافي والعسكري، يُعد خطوة متقدمة، يمكن أن يهيئ الوطن العربي لكي يكون كتلة دولية يمكن أن تجد لنفسها مكاناً في المحفل الدولي والذي بات يموج ببحر من الكتل العملاقة سواء الاقتصادية أو السياسية أو العسكرية وهي خطوة تقربه من تحقيق الوحدة العربية الأمل المنشود للجماهير العربية.

3- ينبغي تفعيل دور الجامعة العربية مرحلياً في معالجة الأزمات التي تحدث بين أطراف عربية وأخرى أجنبية سواء دولية أو إقليمية. حيث أن دور الجامعة العربية أصبح وكأنه ملزم بالقرارات العقابية الدولية بل والاستسلام لها كما هو

الحال في الحصار المفروض على كل من العراق وليبيا، وعدم قيام الجامعة العربية بتحريك أي ساكن فمن المعيب أن تكون أطرافاً غير عربية لها دور في التحرك يفوق دور الجامعة العربية.

4- إن دور الجامعة العربية في حماية وتمتين الأمن القومي لم يكن بالمستوى المطلوب سواء من خلالها أو من خلال منظماتها المتخصصة في المجالات التربوية والاقتصادية والإعلامية والثقافية. مما يتطلبه وضع الحلول لهذه المعضلة المزمنة والمؤثرة سلباً على الآفاق المستقبلية للأمة العربية بتبني برنامجاً طموحاً يحقق الأهداف المنشودة لأبناء الأمة.

5- التأكيد على السعي في إقامة التجمعات الاقتصادية القومية، والتي تقوم على مفهوم الأمن التكاملي الشمولي فوق القطري (الوطني) والذي مما لا ريب فيه أن هذا الاتجاه يفاقم أزمة الدولة القطرية في الوطن العربي بعد انكشاف عجزها الفاضح على الصعد السياسية والاقتصادية والأمنية والإنمائية، مع الأخذ بنظر الاعتبار الدورة العلمية والتقنية الحديثة في مجال الاتصالات وعلم الفضاء والإلكترونات التي تساعد على تطوير بني الأمة.

6- الحذر من استمرار حالة التشتت والبعثرة العربية، مما يؤدي إلى فشل الأقطار العربية في صنع توازن إستراتيجي يحمي حقوقها ويمنع الكيان الصهيوني من التوسع على حساب الأرض العربية، خاصة وأن ذلك الكيان يرفع شعار قديم ويسعى إلى تحقيقه مفاده أن (أرض إسرائيل من الفرات إلى النيل).

ولذا لا بد من إيجاد تجمع لطلائع الثورة العربية المناضلة وجماهيرها العريضة، التي تناضل من أجل تثوير الشعب العربي وتقف بوجه التطبيع والاستسلام، وتسعى إلى خلق الرفاهية للفئات التي تعمل من أجل استغلال الشروات العربية بايدي وطنية بعيدة عن الشركات الاحتكارية والقوى المتغطرسة المستغلة. هذه

الغطرسة الأمريكية التي بدأت تواجه معارضة دولية بدأت في الاتفاق بين روسيا الاتحادية والصين على معارضة تفردها في النظام الدولي، وما تلاه من الاتفاقية التي عقدت في أول مايو بين الصين وفرنسا والتي تهدف إلى تحقيق نفس الغرض. وهي فرصة ينبغي على الوطن العربي استثمارها لصالحه.

خامساً: النظام الإقليمي العربي:

يعاني النظام الإقليمي العربي من حالة من الوهن الشديد التي لازمت طوال تاريخه الطويل، والتي جعلته يعيش حياة شاقة ومثقلة برصيد عريض من الفشل في ظل القطبية الثنائية.

وبعد العدوان الثلاثيني على العراق، واستفراد الولايات المتحدة الأمريكية بالهيمنة على النظام الدولي، تعرض النظام الإقليمي العربي لأزمة انهيارية. ولم تشهد الساحة العربي تحالف حيوي قادر إلى إنهاض هذا النظام.

لم تتوافر السمات والشروط المطلوبة لوجود نظام عربي فاعل، إلا في حالات نادرة جداً، فالنظام العربي يفتقد إلى التماسك والتجانس، كما يفتقد المؤسسات الفاعلة وآلية رشيدة لصنع القرار العربي.

وتتسم الأوضاع الراهنة في الوطن العربي بحالة فراغ مؤسسي نظامي وتظهر هذه الحالة بقوة كبيرة وبكامل نتائجها في بعض هوامش منطقة الشرق الأوسط.

تعتبر المنطقة العربية من أكثر أقاليم العمالم تماثراً بالتحولات الإســــــرّاتيجية في هيكلية المنظومة الدولية، كما تعتبر من أكثر المناطق تأثراً بانتهاء الحرب الباردة بين العسكريين. فقد ارتبطت نســــبة كبــيرة مــن التفـــاعلات الداخليـــة في المنطقـــة والتفاعلات بين دولها والعالم الخارجي إلى حد كبير.

ويمكن تصنيف الدول العربية إلى أربع مجموعات رئيسية وفقساً لمعايير ترتبيط

- بمتغيرات عديدة وكما يأتي:-
- 1- الدول المالكة للموارد الأولية الإستراتيجية (النفط) وتتمثل في دول مجلس التعاون الخليجي التي لها روابط إستراتيجية تقليدية مع الغرب. وتبدو ثمة إمكانية عالية لاستمرار هذه الروابط.
- → الدول ذات القدرة على تقديم الخدمات الإستراتيجية للدول الغربية التي تريد الهيمنة على المنطقة وتتمثل في كل من المغرب وسوريا ومصر، تونس الكيان الصهيوني وتمتلك هذه الدول نفوذا وقدرة تتيح لها التأثير على مجريات الأمور في المنطقة عن طريق قيامها بتقديم حماية للمصالح الغربية في المنطقة والقيام بدور ما في تحقيق الاستقرار الإقليمي في المنطقة.
- 3- دول ذات قيمة إستراتيجية (يوصفها الغرب بالسلبية) وتصنف هذه الدول باعتبارها دولاً راديكالية مثل العراق وليبيا والسودان والجزائر، ويغلب على علاقات هذه المجموعة من الدول مع الغرب الطابع الصراعي.
- 4- دول فقيرة ذات تأثير محدود مثل الأردن واليمن وموريتانيا إلا أنها تمتلك مواقع إسم اتيجية مهمة.
 - لقد حدثت تطورات في العالم أثرت على النظام الإقليمي العربي ومنها:-
- 1- انهيار نظام القطبية الثنائية أغلىق منفذاً للفرص الخارجية أمام أقطار الوطن العربي التي كانت مستثمرة من جراء المنافسة بين الدولتين العظيمتين مثل رفع أسعار النفط، وإقامة علاقات مع الشركات العالمية الصناعية.
- 2- تعرضت المكانة النسبية للاقتصاديات العربية في الاقتصاد العالمي للتدهور الشديد وخاصة في مجال المساهمة بالصادرات بعد تدهور أسعار النفط بتأثير من الولايات المتحدة وحليفاتها من الدول الغربية.

- 3– الأثر السلبي في مجال التعاون العسكري والإستراتيجي.
- 4- هبوط مكانة العرب في النظام الدولي، هذه المكانة التي تقوم على أساس القدرة التكنولوجية والتنظيمية، فالاحتلال في هذا الميدان أدى إلى تـهديم في جـدران الأمن العربي.
- 5- بحكم قرب الساحة العربية من ساحات جغرافية سياسية تتسم بعدم الاستقرار مثل أفغانستان وإيران والقرن الإفريقي والجمهوريات الإسلامية الآسيوية، مما يجعل هذه الساحة ميدانياً لمنافسات عالمية جديدة (أوروبا الغربية واليابان والولايات المتحدة).
- 6- تآكل نظام التجارة الدولية المجسد في الاتفاقية العامة للتعريفة والتجارة، وتواتر انتهاك قواعد هذه الاتفاقية، مما يمن الاقتصاد الأمريكي ويربك اقتصاديات الدول النامية ومنها الدول العربية.
- 7- فقدان الأمم المتحدة هيبتها ومصداقيتها (النسبية) في مجال الأمن الجماعي وغياب دور موازن لقوة عظمى موازية بحجم الاتحاد السوفيتي ولو إلى حين.
- 8- اتخاذ الولايات المتحدة لمواقف متنوعة وعدم التزاملها بمبدأ واحد فيما يتعلق بالقضايا الدولية. من المشكوك فيه أن تتمكن الولايات المتحدة الاستمرار بنفس المستوى من الحركة العسكرية والدبلوماسية إزاء القضايا العالمية.
- 9- انقسام في مواقف الأقطار العربية، وتأجيج الصراع والأزمات العربية العربية مع وجود الفوارق بين الدول الفقيرة والغنية والقومية واللاقومية
 والاستعداد لوضع مقدرات الأمة بأيدي غير عربية، بل ومنحها حق ضمان
 الأمن وإعادة الاستقرار في الوطن العربي بدون وجل أو حياء على مصلحة
 الأمة وبناء على ما سبق فنحن بحاجة إلى نظام عربي يحفظ للعرب خصوصيتهم
 وهويتهم الثقافية ويعكس في علاقتهم بذاتهم أو بغيرهم نزعتهم القومية التي

يتسمون بها. وتبدو الحاجة إلى "نظام عربي" تعد محلاً للاتفاق بين عديد من العرب على اختلاف توجهاتهم السياسية والفكرية.

ولذا فالعرب بحاجة إلى نظام يتخلص من المساوئ التي يعاني منها النظام الإقليمي العربي السائد والمتمثلة بما يأتي:

- 1- أن النظام العربي (الموجود) هو نظام تسود فيه النزعة القطرية للدول، على حساب الأهداف القومية، وتقوم فيه الحكومات بالدور الرئيسي في تحديد أوجه الفعالية في أداء النظام وطبيعته.
- 2- أنه يكرس ويبرز سمات التسلط والانفرادية وغياب الحريات الأساسية للمواطنين العرب.
- 3- اتسامه بالطبقية بين دوله ومجتمعاته، إذ توجد فجوة واسعة بين أغنيائه الذين استطابوا الاستمتاع لغناهم، وبين فقرائه الذين رضوا بقشور من هنا وهناك ولكنهم دمجوا في رضاهم هذا عناصر من الحقد واللوم الكامن.
- 4- رغم اللقاء على قاعدة أن القضية الفلسطينية هي القضية المركزية للنظام، لكنه لم يمنع عملاً من الانفراد بخطوات وتحركات أطاحت بتلك القضية المركزية وحصرتها في ذيل الأولويات القومية في كثير من الأحيان، الأمر الذي أضر بها ضرراً بالغما وأوصلها إلى الحال الذي تعاني منه الآن والمتمثل في المشاريع الاستسلامية.
 - 5- عمق الانكشاف الأمني العربي لكل المنطقة العربية ولكل أعضاء النظام العربي.

أن النظام العربي القائم حالياً والذي لم تعمل جامعة الدول العربية الأعلى تكريسه والتماس الشرعية "القومية" له، هو أذن جزء وامتداد لنظام التجزئة والعزل والتبعية الذي فرضته القوى الاستعمارية.ولن يصاب أمن الأمه إلا بوحدتها الاقتصادية والسياسية تعزيزاً لوحدتها الحضارية والثقافية والسكانية.

سادساً: المشروع الشرق أوسطي والوطن العربي:

أن هذا السوق يعرض النظام العربي والتضامن العربي ولو بحــده الأدنــي إلى تحديات تتمثا, في:

- أ- الاختراق الاقتصادي الخارجي للاقتصاد العربي وبخاصة اتفاق غزة أريحا.
- ب- مخططات السوق الشرق أوسطية (تحست التشكيل) والتي ستزيد من الانكشاف الاقتصادي العربي.
- ج- العولمة الجديدة للمنطقة العربية، التي تهدف إلى ربط المجتمعات الطرفية بمراكز الرأسمالية المعولمة في إطار أنماط جديدة من تقسيم العمل الدولي. وبذلك يتم تجاوز الخصائص الوطنية والنظام الإنتاجي الوسطي إلى أنماط إنتاجيه. وهذا ما يؤول إلى تفكيك البناء الاقتصادي الوطني والقومي لصالح رأسمال المال الأجنبي.

وهذا ما يشير إلى أن الانكشاف الاقتصادي باعتباره مهددا للأمن القومي، وانطلاقاً من ذلك يجري التأكيد على أن مفهوم الأمن القومي ينبغي النظر إليه باعتباره مفهوماً شاملاً ينبغي أن يتمتع بقدرة اقتصادية وصناعية وزراعية ومالية وتقنية ذاتية غير تابعة. وضمن هذه التوجهات يجري تحليل تهديدات الأمن القومي العربي من خلال التأكيد على آليات هذا التهديد من خلال علاقات التبعية الاقتصادية والمتمثلة في تعميق التجزئة.

يضاف إلى ذلك كل من الولايات المتحدة الأمريكية (وإسرائيل) يعانيان من أزمة اقتصادية خانقة تحاول عن طريق هذا المشروع التخلص أو التخفيف منها.

وللتدليل على حدة الأزمة الاقتصادية الأمريكية يمكن ملاحظة الأرقام الآتية: --

1- لقد تزايد العجز الأمريكي في ميزانيته الحكومة الفيدرالية الأمريكية ففي
 109 الوقت الذي كان فيه عام 1983 (125 مليار دولار) ثم في عام 1986 (209)

- مليار دولار) اصبح عام 1990 (220 مليار دولار) ثم 280 مليار دولار عام 1992.
- 2- أما مقدار دينها الخارجي فقد أرتفع من 747 مليار دولار في نهاية عام 1980 ليصبح 2.4 ترليون دولار عام 1990 ثم 5.5 ترليون عام 1993، أي ازداد من 2.4 ترليون دولار عام 1980 ليصبح 45% ثم 64% على التوالي 29% من الناتج المحلي الإجمالي عام 1980 ليصبح 45% ثم 64% على التوالي وسيفوق حجم الديون مقدار إنتاجها المحلي عام 1996 وبسبب الفوائد المرتبة على الديون فأن المبلغ سيبلغ عام 1995 (6.56) ترليون دولار عام 2000.
- 3- المخفاض نسبة النقل الدولي الصافي للموارد المالية إلى الولايات المتحدة فقد كان في عام 1987 (5.5 مليار دولار) ثم أصبح عام 1989 (5.5 مليار دولار) لينخفض عام 1990 إلى 85.8 مليار دولار.
- 4- بدأت الولايات المتحدة تلجأ للتخفيف من ديونها ومعالجة أزماتها الاقتصادية إلى بيع شركاتها عام 1990 على شكل أصول مالية فيها مشل شركات روكفيلر سنتر وبيرغركنج وبروكس برذرز وهوليد أي أن وكولومبيا بكتشرز بحيث بلغ اقيامها 2.2 ترليون دولار وتضاعف عدد الأجانب المالكين لأصول مالية في الشركات المالية بمعدل أربعة أضعاف عما كان عليه أحال عام 1980.

كما يعاني الكيان الصهيوني هو الآخر من عجز في ميزانـه التجـاري فقـد بلغت قيمة العجز منـل عام 1949 وحتى عام 1985 (33 مليار دولار). وكــان عــام 1989 (3528 مليون دولار).

أما حجم الديون الخارجية فقد تجاوز حجمها نسبة 25٪ من الناتج القومي، إذ بلغت 32.5 مليار دولار عام 1990.

وتبلمخ معـدلات البطالـة للسـنوات 988 و 1989 و 1990 و 991 (6.4٪ و 8.9٪ 9.6٪ و 11٪ على التوالي).

كما أن الكيان الصهيوني والولايات المتحدة الأمريكية يقومان برصد مبالغ طائلة لغرض التسليح بسبب حالة الحرب القائمة في المنطقة ولذا فأن إحدى هذه الأهداف من وراء المشروع هي:

- محاولة (إسرائيل) وحليفاتها التخلص من أعباء الأنفاق العسكري الذي يستنزف نسبة كبيرة من جملة الموارد. الناتج القومي) وكذلك من جملة الأنفاق العسكري وهذا ما يظهر بشكل واضح عند مقارنة الأنفاق العسكري كنسبة من الناتج المحلي (القومي) الإجمائي ونسبة هذا الإنفاق من الميزانية العامة لكل من الكيان الصهيوني والأقطار العربية، حيث يتضح مدى تأثير الأنفاق العسكري على الميزانية العامة وتشكيله عبناً كبيرا عليها، كما يوضحه الجدول الآتي:

جدول رقم (31) قياس العبء العسكري في الأقطار العربية والكيان الصهيوني

	<u>Ç</u>) • 0 ·			no e4 -		
الإنفاق العسكري كنسبة من			الإنفاق العسكري كنسبة من			الدولة
الإنفاق العام			الناتج القومي الإجمالي			
1990	1980	1970	1980	1980	1970	بلدان الخليج العربي
38.5	26.7	27.5	17.7	16.6	11.8	السعودية
41.4	49.6	60.2	15.7	19.7	11.6	عمان
_	26.9	37.6	20	6.3	11.2	العراق
						بلدان المواجهة

10.7	15.7	32.4	4.6	6.5	16.2	مصر
69.8	35.8	37.6	13	17.3	11.9	سوريا ا
]						
32.7	35.8	41	10.9	13.8	17.8	الأردن
_	22.3	17.4		4.1	2.7	لبنان
25.2	36.8	47.6	8.4	25	23.8	الكيان الصهيوني

وهكذا يظهر الاستنزاف الكبير الذي يؤثر به الإنفاق العسكري على جملة الموارد في هذه الدول، خاصة إذا ما علمنا أن متوسط ما تخصصه دول العالم للإنفاق العسكري من جملة الموارد الاقتصادية كان 6.2٪ في مطلع السبعينات ثم انخفض بعد ذلك فيصل إلى 4.9٪ في عام 1990 ويظهر ذلك من خلال محاولة الولايات المتحدة التخلص من تقديم المساعدات لعدد من الأقطار العربية المتحالفة معها مشل مصر، والتي أعفيت من 6.7 مليار دولار عام 1991 عن طريق نادي باريس.

أما الدوافع وراء فكرة النظام الإقليمي الشرق أوسطي، والسوق الشرق أوسطية وتأثيراتها في مستقبل النظام الإقليمي العربي.

فأن القوى الاستعمارية والصهيونية قد طرحت المشروع الشرق أوسطي بهدف تحقيق ما يأتي. (بخصوص التأثير السلبي على الأمن القومي العربي).

- 1- إعادة تشكيل النظام الإقليمي العربي بما يضمن دخول إسرائيل النظام الجديد لكسر عزلتها الإقليمية.
- 2- محاولة إلغاء الهوية القومية للنظام الإقليمي وتحويل أطرافه إلى تبؤ مراكز هامشية فيه، بما يؤدي إلى تقويض أحلام الوحدة الاقتصادية العربية كمدخل لتنمية الشعب العربي.

- 3- جعل الأطراف العربية تابعة من الناحية السياسية والاقتصادية والتجارية والاجتماعية إلى مراكز النظام الرأسمالي العالمي.
- 4- تدمير الأمن الاقتصادي العربي، وتعزيز المصالح الأجنبية عبر مختلف الشركات متعدد الجنسية. خاصة عندما يقضي الأمر إلى فتح الأسواق العربية لمختلف المنتجات الصهيونية وما يرافقها من تأثيرات في أنماط السلوك والاستهلاك. وهذا مما سيتيح لإسرائيل تحقيق رغبتها في أن تصبح عضواً رئيساً في الأسرة الاقتصادية العربية.
- 5- القضاء على جوهر الصراع التاريخي للأمة العربية مع العدو الصهيوني المغتصب للأرض العربية في فلسطين، بـل يتعدى الأمر إلى منح هذا العدو الشرعية الإقليمية. وتحويل فلسطين من قاطرة لحركة التحرر العربي إلى ممر وجسر للصهيونية باتجاه الوطن العربي.
- 6- فصل بلدان المشرق العربي عن بلدان المغرب العربي. وإعادة تعريف المشرق لكي يشمل مصر ودمج هذا المشرق مع الكيان الصهيوني في منظومة اقتصادية أمنية اقتصادية واحدة. وفصل العراق عن المشرق ودمجه في منظومة اقتصادية أمنية جديدة يشمل أقطار الخليج العربي وربحا إيران، ودمج المغرب العربي في الفضاء الاقتصادي والأمني لبلدان البحر المتوسط.
- 7- يهدف الإسرائيليون من خلال التعاون الاقتصادي في الشرق الأوسط إلى خلق تعاون بينهم وبين العرب في مجال استخدام الطاقة وفي مجال تطوير البنية الأساسية للنقل والاتصالات والتكنولوجيا والمياه وفي مجال السياحة. وسيؤدي ذلك إلى فتح الباب واسعاً أمام المنتجات الصهيونية لتحل محل المنتجات التي تستوردها الدول العربي من دول أخرى والتي تقدر قيمتها بحوالي 28 مليار دولار سنوياً. وبالتالي سيصبح الاقتصاد الإسرائيلي المدنى

والعسكري هو المسيطر على السوق الشرق أوسطية بجانب الاقتصدد الأمريكي. وبالتالي ستقوم إسرائيل بدور الاستعمار الجديد في المنطقة وخاصة أنها تمتلك القوة النووية.

8- وفي مجال المياه تهدف إسرائيل إلى استغلال مياه النيل ونهر البرموك والليطاني والحصباني ونهر الفرات بالحصول على حصص لها من هذا الأنهار ضمن مشاريع مائية في السوق الشرق أوسطية الجديدة فهي تسعى عند توقيع أي تسوية إلى المطالبة بضم بعض المناطق على نهر الأردن لضمان تدفق الموارد المائية، وكذلك الحدودية لضم منطقة خزان اليركون - التفحيم الذي يمتد إلى الشرق من الخط الأخضر لمسافة ما بين 2-6كم من بداية المنحدرات باتجاه الشرق عند منطقة طولكرم.

9- إحداث تكييف للوجود الأمريكي المكلف في المنطقة العربية عن طريق إحداث تسوية سياسية لمشكلة الصراع العربي الصهيوني، بما يمهد إلى تحويل منطقة الشرق الأوسط إلى منطقة نفوذ أمريكي وضمان تدفقات النفط وبناء إسرائيل المزدهرة وتسليمها القيادة الإقليمية للمشروع الشرق أوسطي بما يقلل من أعباء الدعم المتواصل للخزينة الإسرائيلية. كما حاولت الإدارة الأمريكية أن تحافظ على ماء الوجه للنظم العربية التي قبلت على نفسها بأن تكون غطاء شرعياً عربياً لضرب العراق فتظاهرت بالعمل على إيجاد حل رأي حل للقضية الفلسطينية التي تعتبر العامل الرئيسي لعدم الاستقرار في المنطقة ولكن بالواقع حلاً يخدم بالدرجة الأولى المصالح الأمريكية وحليفتها الإستراتيجية إسرائيل.

10− يهدف المشروع إلى إفقار اللغة العربية وتحنيطها، وفــك الارتبـاط بـين الثقافـة والأمة، وبين الثقافة والحرية والتقدم وجعل الثقافة في خدمة الأعــلام المعــادي

لأهداف النهضة العربية وللشعور بالهوية القومية. وذلك عن طريق التأثير على اللغة العربية، لكون اللغة العربية أقوى من أسلحة أعدائها لأن فيها شيئاً أقوى من بنيتها الداخلية وأعجاز لسانها لما لها من أثر إيجابي تتركه في الوجدان العربي وفي اللاشعور الجمعي لدى العرب.

11- مساعدة الكيان الصهيوني التخلص من مأزق ما يطلق عليه الستراتيجيون الصهاينة (بالحرب الديموغرافية) بينهم وبين العرب، حيث أنهم يستشعرون الحطر الذي سيداهمهم في نهاية هذا القرن والمتمثل في الزيادة السكانية للعرب داخل الأرض المحتلة والبالغ نسبتها 4٪ سنوياً، وبين نسبة زيادة اليهود بنسبة 1.2٪ وكذلك نسبة زيادة السكان في الأقطار الغربية المحيطة بها (الأردن 3.7٪، سوريا 3.7٪ ومصر 2.5٪ وهو ما سيجعلهم أقلية بين داخل الأرض المحتلة ومحاطين بكتلة سكانية عربية تناصبهم العداء.

سابعاً: التبعية في الاقتصاد العربي:

أن الاقتصاد العربي لا يعمل لصالحه، وإنما لصالح اقتصاديات أخرى غير عربية، مما يجعله على الدوام فاقدا استقلاليته وديمومته. هذا الوضع الشاذ يشكل حجر عثرة أمام تطور الاقتصاد العربي، وما يدلل على الإخفاقات الاقتصادية العربية أن نسبة التبادل التجاري بين الأقطار العربية وصلت إلى درجة متدنية فالاقتصاد العربي يواجه مخططات الشمال ومراكز الرأسمالية المتقدمة من أجل فالاقتصاد العربي يواجه مخططات الشمال ومراكز الرأسمالية المتقدمة من أجل تهميش وزنه في المحيط الدولي والسيطرة على مجالات حركته وإبقائه منكشفاً. وتقليص هامش مناوراته وإخضاعه لبرامج تكييف ذات تكاليف اقتصادية واجتماعية باهضة.

وجعل الاقتصاديات العربية تعيش حالة (الاقتصاد المتنافر) ذلك الاقتصاد

الذي يحاول الغرب تكريسه كنمط ومسار اقتصادي من أجل دفع كل قطر عربي للانخراط في علاقات دولية بعيدة عن الإطار القومي.

وهذا ما يتضح من هامشية التجارة العربية البينية التي تظهر من الجدول (32) مدى تواضعها حيث أنها تراوحت على مدى ربع قرن تقريباً (1970–1993) بين 6.5٪ و 9٪.

جدول رقم (32) نسبة التجارة العربية البينية من مجموع التجارة الخارجية

7.	السنة
7.2	1970
6.5	1974
6.6	1980
7.7	1986
8.0	1988
8.5	1989
9	1990
9.2	1992

بينما يلاحظ على العكس من ذلك الانكشاف الاقتصادي بلغ حداً كبيراً مما يشير إلى مدى تبعية الاقتصاد العربي إلى الخارج، حيث يشير الجدول (30) إلى أن 70% من التجارة العربية الخارجية تتم مع الدول الرأسمالية الكبرى.

جدول رقم (33) التوزيع الجغرافي للتجارة الخارجية العربية مع الدول العالمية

		,	<u> </u>	(*))
اتجاه الصادرات		اتجاه الواردات		الدولة
1990	1985	1990	1985	
63.6	71.4	70.9	64.3	الدول الصناعية
30.6	35	43.5	40.6	1) المجموعة الأوربية
17.1	17.7	8.2	12.8	2) اليابان
13.7	7.3	11.7	10.5	3) الولايات المتحدة
17.5	16.0	10.6	11.2	الدول النامية
4.1	3.6	5.4	6.1	الدول الاشتراكية
6.8	10.2	2.8	3.1	بقية دول العالم
7.3	6.6	9	8.7	الدول العربية

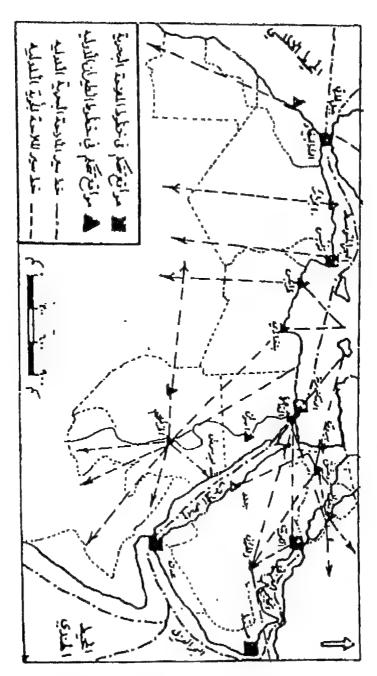
وبدلك يهدف الغرب إلى تعميق الضعف والانكسار في الاقتصاد العربي، من خلال استمرار تبعيته إلى الاقتصاد الغربي، الذي سيزداد سيطرة، بعد ازدياد ضغط القبضة الأمريكية عليه من خلال الهيمنة على أسواق النفط، والديون العربية الخارجية.

وهكذا بقي الاقتصاد العربي يتمحور بصفة أساسية حول أنشطة (الخدمات والتوزيع) حيث ازدادت النسبة من 26.6% عام 1980 من إجمالي الهيكل القطاعي للناتج المحلي الإجمالي العربي إلى 43% عام 1991، بينما لم تبلغ نسبة الصناعة التحويلية سوى 6.2% عام 1980 وأصبحت عام 1991 (10.5%). وهذه إشارات في غير صالح الاقتصاد العربي. حيث أنه سيستمر معتمداً على الدول الصناعية وخاصة الغربية منها. ينتابه الضعف في التكامل الذي يكرس التفاوت بين الأقطار العربي 90 العربية بحيث تبلغ الحد الأدنى لمستوى دخل الفرد السنوي في الوطن العربي 90 دولار بينما الحد الأعلى هو 21 ألف دولار.

أما في المشرق العربي، فقد كانت هذه الموجة أخطر فرة في تاريخه فقط سقط أغلبه للاستعمار دفعة واحدة وذلك لجزء من مساومات الصلح بعد الحرب (اتفاقية سايكس بيكو 1916). فأستولت فرنسا على سوريا ولبنان وبريطانيا على العراق وفلسطين والأردن.

ويرتبط الموقع الإستراتيجي للوطن العربي كونه متصل بقارتي آسيا، حيث قسمه الآسيوي يحتل جزء من جنوبيها الغربي، وفي قارة إفريقيا حيث أن شمال إفريقيا وأجزاء من مشرقها يكون الوطن العربي (في قسمه الإفريقي). وهذا مما جعله يسيطر على الخليج العربي ومنفذه في مضيق هرمز، وعلى البحر الأحمر واتصاله بالبحر المتوسط عن طريق قناة السويس، وعلى اتصاله بخليج عدن عن طريق باب المندب. كما يشرف على كل من البحر المتوسط في سواحله الجنوبية والشرقية ومنفذه إلى المحيط الأطلسي عن طريق مضيق جبل طارق (انظر الخارطة رقم 36). ساعد ذلك كله على أن يكون بإمكان الوطن العربي أن يشل أطماع الأعداء ويحصرهم في نطاق محدد، عندما ينسق خططه وجهوده في السيطرة على أراضيه وسواحله، وفي استثماره لموارده بصورة مشتركة مما يجعله يحكم السيطرة على على جميع مضايقه ومن منافذه سواحله وخلجانه.

أن توسط الوطن العربي بين غرب أوروبا الصناعي وشرق آسيا وجنوبها المداري والموسمي، وبقية أنحاء إفريقيا ذات المنساخ الاستوائي والسهوبي. جعمنه منطقة تتمكن من الاستفادة من منتجات هذه الأقاليم جميعها، وبنفس الوقت يمكن للوطن العربي أن يكون حلقة وصل بينها جميعها. وهذا مما يحقق فوائد كبيرة له. خاصة وأن قناة السويس لها دور كبير في تسهيل مهمة النقل وباقصر الطرق، وعلى الأخص بالنسبة للبواخر التي تحمل المواد الخام الزراعية إلى الأقطار الصناعية مثل القطن والمطاط والكاكاو والمحاصيل الزيتية أو الفواكه المدارية أو الناقلات التي تحمل النفط أو عند نقل المعادن الأخرى مشل الحديد والقصدير والألمنيوم والنحاس وغيرها.



(شكل 36) المواقع الجغرافية للوطن العربي المتحكم في حركة النقل الدولي.

مصادرالكتاب

- 1- د. إبراهيم سعد الدين(وآخرون) (1982)، صور المستقبل العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت.
 - 2- د. أحمد سوسة، (1983)، تاريخ حضارة وادي الرافدين، دار الحرية للطباعة، بغداد.
- 3- د. أنطوان زملان، (1995) احتياجات الوطن العربي المستقبلية من القوى البشرية، منتدى الفكر العربي، عمان.
 - 4- د. إلياس فرح (1979)، في الثقافة والحضارة، بغداد.
 - 5- الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، (1995) التقرير الاقتصادي العربي.
 - 6- الأمم المتحدة، (1997)، دليل التنمية البشرية.
 - 7- أمينة ألفت فهمي، (1987)، صراع القوى حول الخليج، رسالة ماجستير، الكويت.
- 8- جان خوري، (1996)، الموارد المائية المتاحة للوطن العربي في مطلع القرن 21، مجلمة الزراعة
 والمياه، العدد 16، دمشق.
 - 9- د. جمال حمدان، (1994)، الاستعمار والتحرير في العالم العربي، القاهرة.
- 10− جميل مطر و د. على الدين هـلال، (1983) ، النظام الإقليمي العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت.
 - 11- د. حسن مؤنس، (1978)، الخضارة، عالم المعرفة، الكويت.
 - 12- د. خطاب حكار الهاني، (1985)، دراسات في جغرافية الوطن العربي، بغداد.
 - 13- د. خطاب الهاني، (1988)، جغرافية العراق، بغداد.
 - 14- د. خطاب الهاني، (1990)، جغرافية الوطن العربي، بغداد.
- 15- د. رجاء وحيد دويديري، (1982)، جغرافية سوريا والوطن العربي، مطبعة طربين، دمشق.
- 16− رضا هلال، (1992)، لعبة البترو دولار، الاقتصادي السياسي للأموال العربية في الخارج، القاهرة.
- 17-سيار الجميل، (1995)، المجال الحيوي للشرق الأوسط إزاء النظام الدولي القادم مس مثلث الأزمات، مجلة المستقبل العربي.
- 18- د. صبري الهيق، (1981)، الخليج العربي، دراسة في الجغرافية السياسية، دار شركة المطابع النموذجية، عمان.

- 19- د. صبري الهيتي، (1988) الجغرافية السياسية، بغداد.
- 20 د. صبري الهيتي، (1995)، الزيادة السكانية السريعة وانعكاساتها على الواقع الـتربوي في الوطن العربي، مؤتمر اتحاد المعلمين العرب، دمشق.
- 21 د. طه باقر، (1955-1956)، مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة (تاريخ العراق القديم) ج1، و (تاريخ وادي النيل) ج2، بغداد.
 - 22 د. طه محاوي الحديث، (1988)، جغرافية السكان، الموصل.
 - 23 د. عبد على الخفاف وسالم البادر، (1985)، جغرافية الوطن العربي، البصرة.
 - 24 د. عزت حجازي، (1985)، التنمية والتخلف في الوطن العربي، بيروت.
 - 25- د. قاسم الدويكات، (1998)، جغرافية الوطن العربي، عمان.
- 26- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، (1995)، التحضير لمؤتمر الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، نيويورك.
- 27- د. محمد إبراهيم حسن، جغرافية الوطن العربي، دراسة تحليلية للمقومات الطبيعيسة والبشرية، الاسكندرية.
 - 28 د. محمد أزهر السماك و د. هاشم الجنابي، (1986)، جغرافية الوطن العربي، الموصل.
 - 29- د. محمد السيد سعيد، (1992) مستقبل النظام العربي بعد أزمة الخليج، الكويت.
 - 30- د. محمد السيد عبد السلام، (1998) الأمن الغذائي للوطن العربي، الكويت.
- 31- د. محمد رضوان خولي، (1985)، التصحر في الوطن العربي، مركز دراسات الوحدة العربية.
 - 32- د. محمد عبد الغني سعودي، (1970)، الوطن العربي، المكتبة النموذجية، القاهرة.
 - 33- د. محمد محمود الصياد، (1970)، معالم جغرافية الوطن العربي، دار النهضة، بيروت.
- 34- مركز الدراسات السياسسية والاسسرّاتيجية، الأهسرام، (1991، 1992، 1997) التقديس الاسرّاتيجي العربي، القاهرة.
- 35- مكتب اليونسكو الإقليمي للتربية في الدول العربية، (1990)، وحدة التربية السكانية، كتاب مرجعي في التربية السكانية، ج4، عمان.

36-FAO, Year book production, (1986).

37-FAO, Year book production, (1995).

38- FAO, Year book, statistics (1995).

39 U.N., Year book production (1997).



GN GN SING

الواي العربي



عنان شارع السَّلُط بَعُنَّع الفحيص الِحَيِّر الْكُنْ الْكُور الْمُعَلِّمُ الْكُنْ الْمُعَلِّمُ الْكُورِ الْمُع منان شارع السَّلُط . مُجْمَّع الفحيص الِحَيِّر الفاكس 4612190 ص. ب 922762 عنان 111121 الأردن

(دمك) ISBN - 9957 - 402 - 15 - 4